





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
393/A/1







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
393/A/1





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
393/A/1



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
393/A/1



6262(2)

43<sup>1</sup>ib(2)

Θ Ε Ο Φ Ι Λ Ο Υ  
ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝ-  
ΘΡΩΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

THEOPHILI DE HO-  
minis fabrica, lib. v.

EX BIBLIOTHECA REGIA.



Βασιλεὺς τ' ἀγαθὸν καὶ κατεργά τ' αἰχμητὴν.

PARISIIS, M. D. LV.

Apud Guil. Morelium, in Græcis typographum  
Regium.

PRIVILEGIO REGIS.







ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ  
ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.



ΤΙ μὲν πάντα τὰ ζῶα, πετράπο-  
δα δὲ ἔρπετα, πτερά τε δὲ ἐνυδρα  
τῇ νόσῃ τῷ θεοῦ γέγονε, ματεῖν  
ὄσιν ἀπὸ τῆς θείας γραφῆς. Εξαγα-  
γέτω γὰρ φησιν, ἡ γῆ ψυχρὴ ζῶσαν  
κτ' ἡμῶς, πετράποδα, καὶ ἔρπετα,  
καὶ θηρία καὶ πάλιν, Εξαγέτω τὰ ὕ-  
δατα ἔρπετα ψυχρὰ ζῶσιν κτ' ἡ

νος, δὲ πεπεινὰ πετόμενα ὅτι τῆς γῆς κτ' τὸ σπέρμα τῷ θε-  
νοῦ. ὅτι δὲ μόνος ὁ ἀνθρώπος χεῖρ δὲ ἐπλάσθη, δὲ ἔπο ματῶν  
ὄσιν ἀπὸ τῆς ἀγίας γραφῆς. Επλάσε γὰρ φησιν, τὸν ἀνθρώπον, χεῖρ  
λαβὼν ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ ἐνεφύσησεν εἰς τὸ πρῶτον αὐτοῦ  
πνοὴν ζωῆς, καὶ ἐγένετο ὁ ἀνθρώπος εἰς ψυχρὴν ζῶσαν. Συν-  
θέτου οὖν τῷ ἀνθρώπου γεγονότος ὡρᾶ τῇ δημιουργοῦ δὲ ἡ-  
μῶν, ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος, καὶ τῆς μὲν ψυχῆς νοεῖας οὐσίας, καὶ  
αἰσθημάτων, δὲ αἰσθητοῦ, τῷ δὲ σώματος αἰσθητοῦ δὲ συνθέτου  
κατασκευασθέντος, εἰπωμεν ὅτι τῆς συνθέσεως αὐτοῦ, πόθεν  
τε συγκρίνεται, καὶ ἐκ πόσων καὶ ποίων μορίων κατασκευάσθη, καὶ  
ὅς ἡ ἐνέργεια αὐτοῦ ἀπὸ μορίων, καὶ ὡρᾶ ζωῆς ἡ κίνησις αὐτοῦ,  
δὲ δὲ πείρας αἰτίας τὰς αὐτὰς οὕτως γεγονόσιν. ἐστὶν οὖν τὰ  
μόρια τῷ σώματι, τὰ μὲν ψυχικά, τὰ δὲ σωματικά τε καὶ φυ-  
σικά. ἐκ αὐτῶν αὖτ' ψυχικῶν, τὰ μὲν κινήσις, τὰ δὲ αἰσθη-  
τικά. αὐτῶν δὲ φυσικῶν, τὰ μὲν ζωικά, τὰ δὲ σπέρματικά. κεφαλὴ  
δὲ, καὶ χεῖρες, σκέλη, ὀφθαλμοί, μύζονα καὶ ὅσα ἐκτελεῖται  
πάντων αὐτῶν τῷ σώματι μορίων γεγονόσιν. ἐν αὐτοῖς γὰρ πάν-  
τα τὰ μόρια περιέχονται, καὶ τὰ φυσικά, καὶ τὰ ψυχικά, ζωικά τε







τῇ διαστάσει τῶν δακτύλων ταῦτα περιλαμβάνουσα· τοῖς μικροῖς δὲ οὐχ ὅλη περιέληψεν ὅτι χρεῖ· διὰ δὲ δράσκει τὸ ὄχι· ἄρκυι περὶ ταῦτα δύοιν δακτύλοιν τοῖς ἄκροις· ὡς αὐτὸς ὅτι καὶ περὶ τὸ πολυδὴν χήματα περιλαμβάνειν καλῶς, ἔχεται πολυεὶδως· ἐπεὶ δὲ τὸ σφαιροειδές, σφαιροῦ διαμεινόμενον, καὶ κύκλον αὐτὸ περιλαμβάνουσα, καὶ τὰ δι' αὐτὴν ἡ κοίλα, ἀπραγώς περιλαμβάνει· ἐπεὶ δὲ πολλὰ τῶν ὁμοίων μείζονα τ' ὅσον ἔχει, ὡς περὶ μίαν χρεῖα σύμμαχον ἐκατέραν ὁ δημιουργὸς εἴη· ἡ μὲν πεπίνικεν, ὥστε ἀμφοτέρως εἴη ἐν ἀνθρώπῳ περιλαμβάνουσης, μηδὲν ἀπολείπει· διὰ τὸ τοίνυν ὡς περὶ καὶ περὶ ὁμήλας νεοδύκασιν, ἐπὶ πάντῃ πεφύκασιν ἴσται· τῇ δὲ σφ' ὅτι ἐκ ἐπ' αὐθίας πάντας τοῖς δακτύλοις συντέθεικεν· ἐχέτω γὰρ πὸν ἕνα τοῖς τέσσαρσιν ἀνιπτεταμένον (εἴ), ὡς περὶ καὶ νῦν ὅτι· οὕτω γὰρ ἔχει δέσμεως καὶ κινήσεως ὁ εἰς, ὥστε ὅτι σφαιροειδὸς μὲν ἐκαστοῦ τῶν πατέρων ἐν ῥαῖν, ὡς μηδὲ τὸ μικρότατον σῶμα διαφύγειν, ὅτι κέλερον, καὶ πείχας, καὶ ἀκαλίας, καὶ τὰ ὁμοία· διὰ τὸ τοιοῦτον καὶ μαλακοὶ ἐπεριφέρεις, καὶ ὀνυχας ἔχοντες κατεσκληρότησαν· οὐδὲ γὰρ αὐτὰ περιλαμβάνουσα τῶν μικρῶν καὶ σκληρῶν ὁμοίων ἡ δυνάμις, εἰ σφαιροειδὲς μόνον αὐτῶν τὸ πέρας ἔω· ἔδρας τοιοῦτον εἰδὲν περὶ τὸ μὴ ἀνατρεπέσθαι· τὸ τοιοῦτον ὅτι ὀνυχας· πάλιν δὲ ὀνυξίμοις οὐχ ὅτι τ' λαβεῖν τῶν τοιούτων ἐδὲν σκληροὶ γὰρ ὄντες, ἀπὸ τῶν σκληρῶν ὁμοίων ὁμοιοτάτοις· διὰ ταῦτα ἄρα τ' μὲν σφαιροειδοῦς οὐσίας ἐν ταῖς τῶν δακτύλων κορυφαῖς τὸ τῶν ὀνύχων ὁμοιοτήτων ἐπαγορεύουμένης, τῶν ὅτι ὀνύχων τὸ τῆς σφαιρῆς διὰ τὸ ἐπὶ σφαιροειδῶν, ὅργανον ἀνιπτικὸν ἀπώτων τῶν τῶν σκληρῶν ἅμα καὶ σμικρῶν ὁμοίων ὁ δακτύλος γένηται· πολλὰ ὅτι καὶ διὰ χρεῖαι τῶν ὀνύχων· ἐπεὶ τοίνυν τὸ ἔργον τῆς χρεῖς ἡ ἀνιπτική, δῆλον ὡς τὸ περὶ τῆς ἐν ῥαῖας αὐτῆς μόνον ὅτι τὸ κινεῖν αὐτὴν περὶ τῶν· ὅτι δὲ ὅτι οἱ μῦες· τὰ ὅτι διὰ πάντα, τὰ μὲν ἕνεκα τῶν βέλπον γινέσθαι



τας ἐν ῥηκίαις. τὰ δὲ, τῶν ὧν ἐκ αὐτοῦ γινώσκονται δυνατὸν. τὰ δὲ ὑ-  
 πὲρ τῆς κεφαλῆς πάντων ἐδημιουργήθη. τὸ μὲν δὴ γινώσκοντες τὸ οὐ-  
 χον τῷ βηπίονος ἕνεκα ἐγινώσκοντες, ἵνα τὰς κορυφὰς τῶν δακτύ-  
 λων σπείρῃ. διὰ τὸ το γὰρ σκληροὶ συμμέτρως γέρονται,  
 ὅτι ἐκ ἀμυντήρια ὅπλα ὡρᾶται. οὐ γὰρ ἀνὼ δὲ δώρηται, κα-  
 θὰ ὡρ τοῖς ἀλόγοις ζώοις. ἡμερον γὰρ τὸ ζῶον καὶ λογικόν. διὰ  
 τοῦ δὲ ὡρ φερῆς εἰς πᾶν τοῦτον. ὅτι ἐκ κυκλοτερὲς χῆμα δύσασα  
 ἑτερόν. ὅτι πάντων τῶν χημῶν τῶν ἰσωνίας ἐχόντων ἀθραύται γὰρ  
 τὰ τοιαῦτα. αὐξάνονται δὲ ἐκ εἰς πλάτος καὶ βάθος, ὡς αὐτὸν  
 εἰς μῆκος ταῖς θριξὶ ὡρ πλησίως. ὥστε καὶ τὸ πέρας αὐτῶν  
 εἶναι τὸ ἀντικαθίσταμενον τοῖς ἀποτείνεσθαι αὐτοῖς δυναμίδιοις. δι-  
 λ' οὕτω μὲν εἰς ἄκρον ἡκει θεωρητικῆς τὰ καὶ τοῖς ὄνυχας πα-  
 ρα τὴν ἀγαθοῦ οὐ ἡμῶν. τὸ δὲ τῶν ὄσων γινώσκοντες ἐν τοῖς δακτύλοις  
 ὅτι ἐκ αὐτῶν τῷ βελπίονος ἕνεκα γέρονται, ἐκ τῶν δὲ ἀν' αὐτοῖς.  
 κινεῖσθαι μὲν γὰρ πολυειδῶς ὑπῆρχεν αὐτῶν καὶ χεῖρας τῶν ὄ-  
 σων, ὡς αὐτὸς ἐκ πολυπόσι. τὸ ἐδράκον γὰρ ἐκ ἀνείχον, ἀποροῦντα  
 ἀνὰ πᾶσι καὶ ἐκ σκληροῦ μορίου. τοιοῦτον δὲ ἔστιν ἐν τοῖς τῶν  
 ζώων ὅμασι τὸ γινώσκοντες τῶν ὄσων. ἐπεὶ γὰρ καὶ κάμπεδα, ἐκ-  
 πτείνεσθαι, ἐκ πολυειδῶς ἅμα κινεῖσθαι οἱ δακτύλοι πεφύκασι,  
 ὅτι ὅτι ἐν ὅσῳ, οὐ γὰρ ἴσοι τὸ μέγεθος ἐγέρνεσθαι, ὡς ἐκ τριῶν  
 ἐκ ἀνίστων δὲ μῆλοις ἑνὶ θρωμάδων, ὡς εἰς ἅπαντας ἐν ἐργασίᾳ ἐ-  
 πίμφοις χημαπίζεσθαι. πρὸς δὲ ταῦτα χρήσιμος ἐκ τῆς σαρ-  
 κὸς γινώσκοντες ἑνὶ λημῆν τοῖς ὄσοις, ἐκ σκέπουσα πανταχόθεν,  
 ἐκ τὰς κενὰς χώρας ἐκ τῆς κάμψιν ἀναπληρῶσα, ὡς φαίνεται  
 καὶ τοῖς κατ' αὐτὴν καὶ μὲν τοῖς πτεράσιν δακτύλοις, ὡς αὐτὸν μὲν  
 ὀλιγὴν, ἢ ὀδύως. ἔστω δὲ καὶ ἐν τοῖς πλαγίσις μέρεσι πλεί-  
 σην, ὡς καὶ τῶν ὄσων ὅμασι ἐκ τῶν κατέχον, ὑπὸ ἰαν ἐργα-  
 σάμενος πλεονεχίῃ, μὴ ἐκ αὐτῶν ἐκρυῖσθαι. ἐπὶ δὲ πρὸς τοῖς  
 τοῖς, μαλακίην καὶ βίβιν ὅσα μετεῖως μαλακά. αὐτὰ μὲν ἴδια  
 χεῖται τῆς ἐν χερσὶ σαρκὸς αἱ δὲ κοινὰ, τὸ δὲ πρὸς βλημάτι,



τοῖς ὁσώδεσι ὥμασι ἢ σόρκῳ (ἔϊ), καὶ ὅπ' ἅπαρ θερμὴ ἐν τῷ  
 ἐαυτῆς ἔχῃ πλὴν ἐκ τῆς αἵματος ἰκμάδα· καὶ ὅπ' ἅπαρ οὐσα  
 συμμέτρως ἀρήγῃ κατ' ἴσον ἐν ταῖς ἀμεταίαις κρύοις τε καὶ  
 θαλάπαις. ὁμῶς καὶ μὲν σόρκος γῆρας τῆς ἐν τοῖς δακτύλοις  
 ἀρκέτωσάν τε. καὶ δὲ τῆς ἀρθρων φύσεως ἡμῶν ἐν τοῖς δα-  
 κτύλοις, ῥητέον, καὶ διδουκρινιτέον τὸ, τε πληθὺς αὐτῶν, ἔκ τὸ μέγε-  
 θος, καὶ τὸ χῆμα, ἔκ τὸν ἔσπον τῆς διαρθρώσεως· καὶ μὲν πλη-  
 θους, ὅπ' ὁρᾷ τειῶν ὅπ' ἰσχυρὰ καὶ τύποις καὶ μόνων, ἀναλίσκον  
 ἴσῳ. καὶ γὰρ ἐκ πλείονων σκελετῶν μορίων, ἔχον πάρα πολλὰ  
 ἰσχυρὰ καὶ ἰσχυρὰ. ἰσχυρὰ καὶ τειῶν εἰς ἑαυτὸν ἔχον, πλὴν ποικιλίαν  
 καὶ μέρος χημῶν ἐκ αὐτῶν ἔχον τῶν αὐτῶν. ἴσῳ καὶ κινήται πο-  
 λυειδῶς, καὶ φύγῃ πλὴν ἀπὸ τοῦ αἵματος, ὅτ' τειῶν ἀειθμός αὐτάρ-  
 κης. καὶ δὲ μέγεθος, ὅπ' ἔχῃ τὸ περισπαρμένον ἑαυτῶν τῶν  
 μετ' αὐτῶν, περισπαρμένον παντὶ. πὸ μὲν γὰρ ὁρᾷ· μέλλον ὅτ' ἔϊ  
 σαῖον τῶν βασιλομήδων. γῆρας γὰρ ἐπὶ τῶν αἰματῶν,  
 μὴ καὶ βραχὺ μειουμένου τῶν μετέπειτα ὁσῶν· καὶ ὁρᾷ τῶν  
 ἑλαπίων καὶ ἔϊ τῶν περισπαρμένων πὸ δεύτερον. καὶ ὅτ' ἔχῃ  
 αὐτῶν, ὅπ' μὲν ἀπὸ πλατυτέρας τῆς αἵας βάσεως εἰς στενο-  
 τέραν πλὴν καὶ τῶν πελαγίων, ταῖς αὐταῖς ὁρᾷ τοῖς καὶ τῶν μετέ-  
 πειτα μέρους αἰσῶν. ὅπ' ὅτ' καὶ περὶ φέρῃ, πλὴν δυσπαθῶν αἰ-  
 σῶν. ἀπάντων γὰρ τῶν χημῶν τὸ τοιοῦτον δυσπαθῶν αἰ-  
 σῶν, ὡς αὐτὸς ἐμὴν ἔχον ἑσθλὴν ὑπὸ τῶν περισπαρμένων ἑσθλῶν  
 ἀποθνήσκουσι δυνάμει. διὰ τὸ ὅτ' ἀκριβῶς μὴ ἑσθλῶν κυρ-  
 τὸν, ἐνδοθεν δὲ καὶ τῶν πλαγίων ἐκ ἀκριβῶς. ἔκ τῶν τῶν βῆ-  
 πίονος ἐνεκα. τοῖς μὲν γὰρ ἐν τῶν μετέπειτα οἱ δακτύλοι καὶ τείβουσι  
 ἔκ μαλακίαις, ἔκ λαμβάνουσι τὰ σίμπατα· ἄρον δὲ αὐτὸν ἐνί-  
 πο, κυρτῶν τῶν γινόμενων τῶν ὁσῶν τοῖς δὲ ἐκ τῶν οὐδὲν τῶν  
 τῶν ἐκ τῶν ἀνθρώπων ἐν τῶν ἀνθρώπων, ἀκριβῶς καὶ περὶ ἀ-  
 δελφῶν κυρτοῖς. ἐν δὲ αὐτῶν πλαγίαις, πὸ μὲν δυσπαθῶν εἶχον  
 αὐτῶν ἀνθρώποις φρουροῦντες· ἐδέοντο δὲ ἐν τῶν ἀνθρώπων, μηδε-



μίαν ἀπολιπεῖν χώραν κενὴν ἐν τῇ μεταξὺ· οὐκοῦν ἐχέτω  
αὐτοὺς κυρτοὺς ταύτην ἡμέραν· πῶς ὅτι ἰκανὴ τῇ λεγομένη, τὸ  
τῷ μεγάλῳ δακτύλῳ καὶ τῷ μικρῷ, τῷ μὲν πλὴν αἰῶθεν, τῷ  
δὲ πλὴν καὶ τῷθεν ἀειφέρειν ἀκριβῶς ἡμέραν κυρτὴν· οὐτε  
γὰρ ἐφρουροῦντο ταῦτα πρὸς οὐδένος, οὐδ' ὁμίλον ἐτέρῳ δα-  
κτύλῳ. ταῦτα μὲν δὴ καὶ τῷ τῷ ἀγαθῷ θυῖν ἡμῶν τῷ δὲ πλά-  
σαντος οὕτως πλὴν τῶν ὁσῶν κατασκυβίῳ. ταῦτα δὲ οὐδὲν  
ἡττον καὶ ὅτις διαρθρώσεως πρόπος· οὐ γὰρ ἀπλῶς οὐδὲ ὡς ἐ-  
τυχεν ἐκ βίων ὁσῶν ἐκαστος διήρθωτο πτωτῶν δακτύλων,  
ὅμῳ ὡς οἱ τῷ θυρῶν ἐρόφιγες, οὕτως καὶ τῶν ἀρθρῶν ἐκα-  
στον ἕξοχαὶ κοιλοτήτων ἀντεμειννούσας ἐχά σύμμετρα. θύρου  
τέρας μὲν γὰρ τῆς κοιλοτήτος ἡμομῆς, χαλαρὸν αὐτῷ τὸ ἀρ-  
θρον· σενότερας δὲ, δυσχερὲς αὐτῇ κίνησις ἐγένετο μηδεμίαν ἀ-  
ναστροφὴν ἔχουσα· καὶ κίνδυνος ἔμικρος, τὰς ἕξοχας τῶν ὁ-  
σῶν θραυθίῳ σενωχερῶν· ὅμῳ οὐδέτερον τούτων ἐγγύετο,  
καὶ πάσας τὰς τῶν ὁσῶν κοιλοτήτας ὅς ἄμβωνές τινες κύκλω  
περιτέοισιν, ἀσφάλειαν μεγάλῃ τοῖς ἀρθροῖς παρεχόμενοι, τῷ  
μήποτε ἐκπεσῇ αὐτοῦ τινὸς ἕξασίας ἀνάγκης· ὅμῳ ἐπεὶ πάλιν  
ἐκ τῆς οὕτως ἀσφαλοῦς κατασκυβῆς κίνδυνος ἴσῳ, τὰς τῇ κί-  
νήσεως δυσχερέστερον γίνεσθαι, τὰς τῇ ὑποχάς ἐκτείνεσθαι, διὰ  
τῷ διπλῇ βοήθειαν πᾶσι τῷ δημιουργῷ τύποις δεδωρηται·  
χόνδρῳ μὲν γὰρ πρὸς τῷ τῷ ὑπαλείψας τῶν ὁσῶν ἐκάτε-  
ρον, ἐπιχέας δὲ τοῖς χόνδροις ὅς ἑλαφὸν λιπαρὸν καὶ γλιστρὸν χυ-  
μὸν, δι' κίνησιν τῷ αἵματι καὶ ἀνέκπλωτον ἀπασαν διδρῶσιν τῷ  
ὁσῶν ἀπειργάσασθαι· ἴσῳ μὲν οὖν καὶ τὸ κτ' ταῖς κοιλοτήτας τῶν ὁ-  
σῶν τῷ χασμα τῆς δημιουργίας ἰκανὸν καλύειν τὰς διεκ-  
πλώσεις τῶν ἀρθρῶν· ὅμῳ ἐκ ἐπίσευσεν αὐτῷ μόνῳ πλὴν φυλα-  
κῇ ὅς ἔστι, εἰδὼς πολλὰς πολλάκις βιαίοις τε καὶ σφοδραῖς κινή-  
σεως κατὰ τὴν φύσιν τῶν ζώων· ἴν' οὖν πανταχόθεν ἀκριβῶς ἀ-  
παν ἀρθρον φρουρηθῇ, ὡς δέσμοις τινὰς τῶν ὁσῶν ἐκείνων



ἔξέφυσεν, ἐκατέρου καὶ δαίμοντας εἰς δεύτερον. εἰσὶ δὲ αὐτῶν,  
 οἱ μὲν ὡς περὶ τοῦ εὐαγεροῦ καὶ παχὺς· οἱ δὲ ὡς περὶ τοῦ  
 κακοῦ καὶ λεπτοῦ καὶ παχὺς, καὶ πῶς χρεῖται τῶν ἀνθρώπων  
 τοιοῦτοι γεγονότες μέγιστοι καὶ παχύτατοι, ὥστε τὰ κυριώτατα  
 τῶν ἀνθρώπων φρεσὶν καὶ συνδέειν· οἱ λοιποὶ δὲ ἐν τοῖς ἀκυρο-  
 τέροις αὐτῶν καὶ μικροτέροις. ταῦτ' εὖ αὖ πάντα κοινῶς καὶ πάν-  
 τῶν ἀνθρώπων ἐπεχέσασθαι, καὶ καὶ τοῖς δακτύλοις ἐν τοῖς πο-  
 μάλλιστα· μικραὶ μὲν γὰρ αἱ διαρθρώσεις αὐτῶν· ὅτι ἀκριβῶς  
 ἐγγεγραμμέναι, λεπταὶ τε ἵπτοι πανταχόθεν ἐσφαλμέναι,  
 καὶ χόνδροις ἐπαληθιμμέναι, καὶ συνδέσμοις ὑμνῶδες συν-  
 νημμέναι. τὸ δὲ μηδ' αὖτε οὐδ' ὅπως τῶν ὁσῶν ἴσας ἐργάζε-  
 σθαι, ὅτι ὁσῶν μὲν πολὺ μείζους, ὁσῶν δὲ ἐλάττους, μέγ-  
 ιστον διῆγμα καὶ τοῦτο τῆς τοῦ θεοῦ δακτύλου καὶ τοῦ σκελετοῦ.  
 μικραὶ μὲν γὰρ ἡρόμεναι, ἐπέκεινα αὐτῆς ἐξάτης ἐκτάσεως  
 συνεχόμεναι ἀνακλάσθαι τοῖς ἀνθρώποις· μείζους δὲ εἰς τὸ ὁσῶν  
 ἐν ἡσάν, ἐκέρχον αὐτὴν πλεῖον κάμψασθαι καὶ διὰ τοῦτο ἡσάν-  
 τος μὲν ἐν τῇ, μείζους δὲ ἐκ τῆς διὰ τὴν σκληρὰ καὶ ἀμύγη,  
 καὶ πυκνὰ καὶ τῶν δακτύλων ὁσῶν· ἢ ὅτι γυμνασθῆναι, καὶ διὰ τοῦτο  
 ἀπαθῆναι, μέγιστον ἄρα βοήθημα αὐτοῖς ἢ τοιαύτη κατὰ σκελετὴν  
 πρὸς δι' ἀσπείδαν. τὰ μὲν δὲ τῶν ὁσῶν τῶν ἐν τοῖς δακτύλοις,  
 ὅδε ἔχει· τὰ δὲ τῶν μυῶν, ἐν ταῖς μυῶν κινήσεως βιβλίῳ  
 τοῦ Γαλινοῦ ἀντάρχεις εἴρηται. πρὸς τὸ πενόντων, καὶ ἰνῶν, καὶ ὑ-  
 μέρων, τῶν τε καὶ χρεῖται καὶ τοῖς δακτύλοις κινουμένων, εἰς τε πῶς  
 ἐκ τῶν κινήσιν, καὶ εἰς πῶς ἐκ τῶν, καὶ εἰς πλάγια, ὡσαύτως καὶ ἐν  
 ταῖς μυῶν κινήσεως βιβλίῳ τοῦ Γαλινοῦ, καὶ ἐν ταῖς πρὸς  
 τῶν βιβλίων τῆς ἀνατομικῆς αὐτῆς ἐγχειρήσεως διείληπται. πε-  
 ς δὲ τῶν ἰνῶν, καὶ ἀρθρῶν, καὶ φλεβῶν, εἰπεῖν ἡμῖν ὅτι πρὸς κει-  
 ται. ὅτι μὲν γὰρ ἐκ κεφαλῆς, καὶ καρδίας, καὶ ἡπαρ ἀρχαί· καὶ ὡς ἀ-  
 πό τῆς ἐκ κεφαλῆς πῶς ἀρχὴν ὁ νωπαῖος λαμβάνει, ἐκ δὲ τῆς  
 καρδίας καὶ αὐτῆς τῆς ἐκ κεφαλῆς καὶ τοῦ νωπαῖου πῶς ψυχὴν δυνά-



μιν· ἐκ καρδίας ὅτι πλὴν σφυγμικὴν αἰδρπείαν· αἱ δὲ φλέβες  
 ἔξ ἡπατος πλὴν θρεπτικὴν, ἐν τῷ περὶ τὴν κατὰ Ἱπποκράτην καὶ  
 Πλάτωνα βιβλίῳ τοῦ Γαλιένου, ἱκανῶς λέλεκται. ὑπολοιπὸν  
 δὲ αὐτὴ εἴη περὶ τῶν ἐν τῷ τῷ ἄκρας χιρὸς διηγεῖται. διὰ τί τε λεῖον  
 καὶ ἄπειχόν ἐστι, καὶ σκληρόν, ἐπὶ τῷ κοίλον τὸ μέσον, ὅθεν καὶ  
 δέναν καλεῖται. τὸ γὰρ μὲν τὸ κατὰ τοὺς πέντε δακτύ-  
 λους ἐνὸς ὄντος μικρὸ καὶ ἑκάστον δακτύλον, ἰδίως δύο δα-  
 κτύλοι κατὰ τὸν μέγαν εἰσὶν οἱ καὶ τὰ καλούμενα γένερα γυνῶν  
 πτε, περὶ ἔρχονται μέγιστοι δι' οὓς τὸ, περὶ κοίλων δὲ τῆς χιρὸς ὑ-  
 ψηλὸν γίνετο, καὶ τὸ μέσον κοίλον· ἐπὶ δακτύλων δὲ, περὶ μέγιστος,  
 καὶ ὁ σμικρότατος ὅτι πλείστον τῶν δυνάων ἀπάρχεται. καὶ μὲν  
 ἐκ μεταξὺ τῶν τε μεγάλων καὶ τῶν λιγανῶν μὴ ἐνεκα τῶν σερφ-  
 δες ἐργάσασθαι τὸ ταύτης μέρος τῆς χιρὸς ἐγγύς. ἔξ ηὐτοῦ  
 αὐτὴ ὅτι καὶ τὸ ὑποπεφυκότα τῷ δέσματι τῆς χιρὸς ἐσώθεν  
 πένοντα, πλὴν ἐκφυσιν ἔχοντα ἐκ τῶν μέσων μὲν τῶν δυνάων,  
 ὅς ἐλάττω ἐστὶ τῶν δυνάων πτεσάρων μὲν, ὅτι μὴ δὲ κινεῖ ἵνα  
 διδρῶσιν· ὅτι πολλῆς ὅτι ὑπὸ τὸ δέσμα, πλὴν μέσῃ χώρῃ τῶν  
 κοιλώματος εἰληφεν. ἀποφύεται μὲν οὖν ὁ πένων ὅτι περὶ ἐ-  
 πὶ τῷ τῷ καρπῷ διδρῶσιν ἀφικέσθαι· πλατύνεται ὅτι ἄρ-  
 χεται καὶ ἐκείνῳ περὶ πόν, ἐν τῷ δὲ τῷ φαινέται κατὰ τὸν περὶ  
 περὶ δέσμα λυκὸν καὶ πυκνὸν καὶ αἵματον, ὑποπεφυκένος παρ-  
 τὴν δέσμα κατὰ ἄκραν πλὴν χιρὰ καὶ τοὺς δακτύλους κατὰ  
 σύμφυτον· ἐπὶ τῶν τῶν ἐν τῇ ἄκρᾳ χιρὶ καὶ τοὺς δακτύλους δέ-  
 μα τὸ ἐν τῷ ἐκ ἀποδέρεται. ἔξ ηὐτοῦ πλὴν αἰπὴν καὶ τὸ τῷ  
 ποδῶν δέσμα, ἐπὶ τε τὸ μέτωπον καὶ ὀλίγου δύναιται ἀπὸ τῶν  
 στωπῶν, ὅτι τῶν τῶν κατὰ τὸ ζῶον, ἐκ ἐστὶν ἀποδεῖραι ἔξ ηὐτοῦ  
 τῷ τοιούτων τενόντων ἢ μὲν εἰς αὐτὰ κατὰ φύσιν. κατὰ τοῦ  
 δὲ καὶ γινώσκον, ὡς ἡ τοῦ μεταδοῦναι χάριν αἰσθησεως  
 ἀκριβεστέρας, ἢ κινήσεως τῆς κατὰ ὅρμην, δις περὶ τῶν ἐπὶ  
 καὶ σκληρόν καὶ ἄπειχον εἶργασται τὸ δέσμα, καὶ κατὰ φύσιν τῶν



ποι εἰς αὐτὸ τένοντες. ἔωρεπε ἢ καὶ ταῖς χερσὶν ἀνπλαστικαῖς  
 ὑπαρχούσαις δις πάλιν ἔχειν τὸ ἐντὸς δέριμα καὶ ἄβριχον,  
 ὡς πρὸς ὅλην τε πεποιημένης, ἡ μάλιστα πρὸς τὴν τῶν σμι-  
 κρῶν ἑμψύχου ἀσφαλῆ τε καὶ ἀκριβῆ λαβὴν. ἡ μὲν γὰρ καὶ αἰ-  
 σθητικώτερον παντὸς τοῦ ὅλου δέρματος. ὃ γὰρ ἕτερον ἐξελίξῃ μὴ  
 εἶναι τὸ ἀνπλαστικόν, ἕτερον δὲ τὸ ἀπλικόν ὄργανον· ὃ δὲ ἕτερον  
 μὲν λαμβάνειν ἕκαστον τῶν ἐκ τῶν ὀνύχων δὲ κρίνειν τῶν ληφθέν-  
 των θερμότητα καὶ ψυχρότητα, ἡ σκληρότητα καὶ τὰς ὁμὰς  
 τοιαύτας διαφορὰς. ὅμῃ δὲ ὅπως ἅμα τὰ λαμβάνειν ἕκαστον  
 ἀμεινόν· ὅτι καὶ ὅτι γινώσκοντες ὅτι πᾶσι τὴν φύσιν ὁρί-  
 ζονται. ὅτι οὐ σμικρὰ πρὸς ἀκριβῆ δις γινώσκοντες ἀπαστῶν τῶν  
 ποιοτήτων καὶ τὸ ἀτελεχὲς τοῦ δέρματος, ἐκ τῆς τοῦ πλατυδέν-  
 τος τένοντος ἀποφύσεως ἀπορραδέν, καὶ μάλιστα διὰ τὰς ἐν  
 τῇ δέναι μαλαγὰς ἐμπλάσεων τῇ δὲ χειροπλάτων. διὰ τῶν-  
 τα δὲ τοῖς τοιούτοις τένοντας εἰς τὰ τῶν χερῶν ἐνδον ἢ τῷ ἀ-  
 γαστρί· ὅτι ἡμῶν πρὸς τοιαύτα ἐνέφυσε δέρματα. καὶ πάλιν μὲν τῆς κα-  
 τακλυῆς τῆς ἀκρας χειρὸς, ἡ καὶ τὰ εἰρημικά· εἰς δὲ τὰ λοι-  
 πῶν μερίων τῆς ὅλης χειρὸς μετέλθωμεν πάλιν ἐξήγησιν, τὴν  
 ἀρχὴν ἀπὸ τοῦ πῆχεως ποιοσάμενοι, καὶ τὸν ἀληθινὸν ἐν ἡμῶν  
 ὅτι πᾶσι ῥόδον καὶ ὁδηγὸν γινώσκοντες. ὅτι μὲν οὖν ἐκ τῶν δὲ καίμ-  
 ψιν τῆς ὅλης χειρὸς ὁ πῆχυς καὶ τὸ τοῦτου ἄρθρον ἐργάζεται, ἡ  
 δὲ πρὸς τοῖς πρὸς τὸ πρὶν καὶ ὑπὸ τὴν γινώσκοντες πάλιν χί-  
 ρα, ἡ κερκὶς δὲ τὸ τοῦτου ἄρθρον, πᾶσι τοῖς ἐμπείροις ἀνατομι-  
 κῆς ἐγχειρήσεως δηλὸν ὅτι. ὅμῃ ἐπειδὴ τὸ πῆχεως καὶ τὸ κερ-  
 κίδος πρὸς τοῦτου ὅτι, τε καὶ τὸς δὲ τὸ μετακάρπιον, ἀπὸ αὐτῶν  
 ἀρξώμεθα τῆς ἐξήγησεως. Δευμάτωμεν δὲ πάλιν σοφίᾳ τῷ  
 δημιουργῶν· ὅτι ἡμῶν, πῶς τὰ μεγάλα τῶν ὄσων, μικρόν τε φη-  
 μι καὶ κνήμην, καὶ τὰ λοιπὰ ἐξ ἐνὸς ὅσων· πᾶν δὲ καρπὸν σμικρὸν  
 καὶ οὐ πᾶν, οὐτε ἐκ τοσούτων ὄσων ἐκτίθηται. ὅμῃ ἐὰν ἀ-  
 κριβῶς καταμάτωμεν πάλιν ἐν ἐργασίᾳ δὲ πάλιν χεῖρ αὐτῶν, πᾶν



ἴως καὶ ἀναγκάσθον ἐπὶ αὐτὸ κυρώσει ἐκ πολλῶν ὁσῶν συγκεῖσθαι  
 σμικρῶν τε καὶ ἀμυδρῶν· καὶ ἡ συντάξις αὐτῆς ὁρᾷ συνδέσμων  
 δυνάσεων γερῆναι. δυναστεὶς γὰρ τὸ ἐκ πολλῶν ὁσῶν συντελεῖται  
 ὁσοῦν. κατὰ τὸ γὰρ τὰς ἀσπίδας οὐκ ἐκ μίας σπείδος, ἀλλ' ἐκ  
 πολλῶν καὶ μικρῶν οἱ καὶ τοῖς πολέμοις ἐμπειροὶ συντελείκασιν,  
 ὁρᾷ τὸ μὴ δυνάμει θραύεσθαι· ἡ αὐτὴν ὅπιν καὶ ὅπιν ἔκαστος  
 ἔχει μετακαρπίου. ὁρᾷ πὶ δὲ τὸ μὲν μετακαρπίον ἐκ πεισάρων  
 ὁσῶν συγκείται, ὃ δὲ καρπὸς ἔξ' ὀκλίω. ὅπιν τὸ μὲν μετακαρπίον  
 διαρθροῦται τοῖς τέτρασι δακτύλοις τοῖς καὶ διδύαν κειμέ-  
 νοις. ὃ γὰρ μέγας, ὃν καὶ ἀνέχεσθαι καλοῦμεν, ὃ τὸ μετακαρπίον  
 διαρθροῦται, ὅμοια τῇ ἐξοχῇ τῆς πηχέως τῇ συναπιόμην τῇ  
 καρπῷ. ὅπιν δὲ πεισάρων ὄντων τὸ μετακαρπίον ὅσων, ἐ-  
 μέλει τὸ αὐτὸ μετακαρπίον διαρθροῦται καὶ τὸ ἕτερον πέρας  
 τῇ καρπῷ, δηλαδή πεισάρων ὄντων ὅσων τῷ τοιοῦτου καρ-  
 ποῦ, ἐκ ἥρκει δὲ ὁρᾷ πλεονεξία, πλεονεξία ἢ τῷ θεοῦ  
 πλεονεξία τοῖς τέτρασιν ὅμοια πεισάρα ἐκ δυοῖν εἰς χεῖρας, κοιλαινό-  
 μενα καὶ ἡ ἐνωσιν αὐτῶν εἰς ὑποδοχὴν τῆς μετακαρπίου  
 ὁσῶν, ὡς ἐπὶ πάντα τὰ ὅσα τῷ καρποῦ ὀκλίω. μαθητοῖς δὲ αὐ-  
 τὸ λεγόμενον εἰ ἀληθὲς ὅτιν ἔξ' ἀνατομῆς. ὁρᾷ πὶ ὅτι τῷ καρ-  
 ποῦ ὅσα, σιμὰ μὲν ἐν πῶς, κυρτὰ δὲ ὀκλίω. ἵνα ταῖς ἀνακλάσει  
 τῆς ἀκρᾶς χεῖρας, μήτε πέρας τῷ μέτρῳ πλεονεξία, μήτε ἀ-  
 σθένειον μὲν, καὶ ὡς αὐτὴ εἴη πῶς παρέπον. ὡσαύτως δὲ φαυλὸν  
 καὶ πλεονεξία ὑποφύσεων τε καὶ ἀποφύσεων ἀπασῶν τῶν ἐν τοῖς  
 χεῖροις, ἐνταῦθα καὶ διὰ τὴν ὁρᾷ γίνεσθαι ὁσῶν, καὶ μάλιστα μεγά-  
 λων, κυρτὸν μὲν ἐπὶ καὶ τὸ ἐμβυσόμενον, κοῖλον δὲ τὸ ὑποδε-  
 χόμενον ὁσοῦν καὶ πλεονεξία πάντα χεῖρας ὡς μὴ ὀλιωθῆναι  
 ἐν ταῖς προδράμεις κινήσει πλεονεξία καὶ τῷ ἐμβασόμενῳ ὁσοῦ.  
 ἐπὶ τοῖσι καὶ τὸν καρπὸν ὁρᾷ διαρθροῦσθαι τοῖς πηχέως τε καὶ  
 κερκίδος πέρας, δυνάμει ἐκάτερον τῶν ὁσῶν ὅπιν ὅσον ὅσον,  
 κυρτὸν μὲν καὶ πλεονεξία τοῖς ὀκλίω, κοῖλον δὲ τοῖς ἐνδοθέν. ὁρᾷ



λ' ἢ μὲν κερκὶς παύεται ὅφρ' ἔχῃ ἀειδέουσαν, ὅφ' ἢς ἀ-  
κριβῶς σφίγγεται τῷ τῶν πτερυγίων καρπός· ὁ δὲ πῆχυς ἐκ  
ἐστὶ ὁμοίως, δηλὰ τὸ μὲν ἔστω τε ἐπὶ πρὸς τὴν κερκίδα βλέπων  
τοῦτον τὸν δὲ ὅμοιο τὸν κτ' μήκος τε καὶ βύρυλαιον ὅλου τῷ κώ-  
λου πτερυγίῳ, εἰς ἀριστερὴν κεφαλὴν τελευτᾷ, ἢ ἀριστερῇ  
τῷ τῶν τεταγμένων ὅσων τῷ τῷ καρποῦ γλῶσσι δὲ κοιλό-  
τητα ὥστε διπλῶν εἶναι καὶ τὸν καρπὸν διαρθρῶσιν, καὶ διὰ μὲν τῆς  
μᾶς, τὴν δὲ τὸ πρὸς τὴν ἐπὶ ὕπτιον ὁπισθοφύλῃ τῆς χερὸς  
γίνεσθαι· διὰ δὲ τῆς ὁμῆς τῆς μεγάλης ἐκλείνεσθαι ἐκὰμ-  
πιδεῖν τὸν κτ' τὸν καρπὸν ὀρθρῶν. ἀριστερῇ καὶ δεξιᾷ πλάσεως τῇ  
κερκίδος ἐπὶ πῆχως ἕξῃς αὐτῇ εἴη ῥητέον. ἢ μὲν δὲ δέσις αὐτῆς  
λοξὴ γέρονεν, ἢ δὲ τῷ πῆχως βύθια. καὶ γὰρ τὴν φύσιν τῆς  
κινήσεως ἐκὰμπερας, ἐκὼν εἶναι καὶ τὴν φύσιν τῆς  
ἐστίν. ἢ μὲν γὰρ κατ' ἐκὰμπερὸς τε καὶ καμψὴν κινήσεως, ὑπὸ τῷ πῆ-  
χως γίνεσθαι ὅλου τῷ κώλου κατ' ἐκὰμπερὸς γινόμενῃ· ἢ δὲ ὅτι τὸ  
πρὸς καὶ τὸ ὕπτιον, καὶ κατ' ἐκὰμπερὸς τῆς χερὸς κινήσεις ὑπὸ  
τῆς κερκίδος γίνεσθαι. δι' ὅλως ἄρα λοξὴ μὲν ἢ κερκὶς, βύθια  
δὲ ὁ πῆχυς ἐστίν. διὰ τὸ καὶ εἰς τὸν βραχίονα ἢ διαρθρῶσιν ἐ-  
κὰμπερὰν τῶν ὅσων ἀνόμοιος ἐγγύετο. τὸ μὲν γὰρ πῆχως πρὸς  
τὸν βραχίονα δύο ἀποφύσεις εἰσὶ, κυρτὰ μὲν ἕξωθεν, ἐσωθεν  
δὲ κοίλαι· μία μὲν ἐκ τῶν ὀπίσθεν τῇ καὶ κατὰ τὴν αὐτὴν μερῶν,  
ἢ πρὸς δὲ καὶ μείζων ἐστὶν ἐπὶ τῶν αὐτῶν τε καὶ πρὸς αὐτὴν,  
ἐλάσσων ἐκείνης. ἐσραμμένων δὲ πρὸς ἀμφοτέρων τῶν κοιλο-  
τήτων καὶ λωμῶν ἑκάστη μία μεγάλη κοιλότης γίνεσθαι εἰσὶ καὶ τῶν  
σχημάτων. ὀνόμαζον δὲ τὰς ἀποφύσεις τῶν αὐτῶν, ἀμφο-  
τέρων μὲν κορώνας, διότι ἀριστερῇ εἰσὶν ἀμφοτέρων· ἢ δὲ με-  
γάλῳ τῷ ὀπίσθεν ἀδελφοῖ μὲν ὀλέκρνον, ἰπποκράτης δὲ ἀλ-  
κῶνα. τῶν δὲ ὅλης τῆς χερὸς εἰς τὰ πλάγια κινήσεων, αἱ μὲν ὑπὸ  
τὸ ὕπτιον ἐλάττους εἰσὶν ἐνέρχαι, αἱ δὲ ὑπὸ τὸ ὕπτιον μείζους καὶ  
αἰσθητότεραι· καὶ δεξιᾷ τῇ καὶ τὴν τῆς κερκίδος δέσιν ἐπιμο-



τέραν ὑπακούειν ὅτι τὸ φανές, τοιαύτην ἢ φρόνισιν τῷ θεῷ  
 κατεσκεύασε, τὸ μὲν αὖτε πέρας ὅτι τὴν ἐξωθεν κεφαλὴν  
 βραχίονος ἀναγνώσκει, τὸ δὲ κάτω ὅτι τὸν μέγαν ἐκτείνασιν  
 δάκτυλον. ἐν αὐτῷ ὅτι εἴθε ἔχει τὴν θέσιν, ἡκιστα αὖ ὅτι  
 φανερὸς ἢ τὸ ὑπὸ ἐκείνη. διὰ ταῦτα μὲν δὴ κερκὶς λοξὴ κα-  
 τεσκευάσθη καὶ ὠδίπως λοξή. διὰ τὴν δὲ ὅτι κείται τῇ πῆχει  
 ὅτι μακρότερος αὐτῆς ὁ πῆχυς, καὶ τὸ πλεῖστον τῆς πρὸς τὸν  
 βραχίονα διαρθρώσεως αὐτὸς ἐπέχει. ὁ λόγος ὅτι ὡς ἔχεται  
 τὸ βραχύτερον ὁ αὐτὸς ὑπὸ τῷ μακροτέρῳ. διὰ τὴν δὲ ἀμφοτέ-  
 ρων, τὰ μὲν ἐν τῇ μέσῳ, λεπτότερα. τὰ δὲ κατ' ἀκρων αὐτῶν κα-  
 καρπὸν, παχύτερα. ὅτι τὰ μὲν ἐχέτω χάραν τοῖς μυσὶ παρέ-  
 χιν, τὰ δὲ ὁ δὲ φανερὸν ὅτι ἐπιφύεσιν. αὐτὰ δὲ πρὸς τὰς δια-  
 ρθρώσεις εἰσὶ χρήσιμοι. διὰ τὴν δὲ αὐτῶν τῶν περὶ τῶν πῆχως  
 μὲν τὸ κατ' ἀκρῶνα παχύτερον, κερκίδος δὲ τὸ πρὸς τὸν καρ-  
 πὸν ἢ ὅτι κοινὴ μὲν ἀμφοῖν ὅσιν ἢ πρὸς τὸν καρπὸν διαρθρώ-  
 σεις. ἐν τῇ τῇ πρὸς τὸν βραχίονα πλεονεκτεῖν, ἀλλὰ καὶ ὅτι  
 τὸν πῆχυν εἰς τοσοῦτον τῆς κερκίδος μείζονα ἔῃ, εἰς ὅσον πρὸς  
 διαρθρώσεις αὐτῶν χρησιμότερα τῷ ὅτι τῆς χειρὸς ἐν ῥύθμῳ  
 ὑπάρχει. φεῖ μὲν δὴ τῶν τῷ πῆχως ἐκ τῆς κερκίδος ὅσων, δε-  
 σεύς τε καὶ δὲ πλάσεως, καὶ κινήσεων ἀμφοτέρων, ὅτι ἔχει. ὡς  
 νες δὲ μὲν καὶ τένοντες οἱ κινουῦντες αὐτὰ, ἐν τῇ φεῖ μὲν κα-  
 κήσεως ἰσχυρῶς αὐτὰ ῥέως εἴρηται. λείπειτο δ' αὖ ἐπὶ τῇ κτ'  
 τὸν βραχίονα τῷ πῆχως εἰπεῖν. γίνεται ὅτι οὕτως τῷ πῆχως αἰ-  
 κορῶναι τῇ μεγάλῃ κοιλότητι τῷ βραχίονος διαρθρώμεναι, καὶ  
 ἔκτασιν ἐκ τῇ κάμψιν τῆς χειρὸς ἀφ' ἧς ῥέονται, ὡς περὶ  
 τῆς κερκίδος πρὸς τὸν βραχίονα τὴν ὅτι τὸ φανερὸς καὶ ὑπὸ  
 κίνησιν. ἀκριβοῦνται ὅτι ἀμφοτέρων αἱ διαρθρώσεις τῆς τῇ κερ-  
 κίδος κτ' ὅτι κορῶναι τῷ πῆχως πρὸς βραχίονα πανταχόθεν  
 φεῖσθαι γινώμεναι τῆς βαθμίδος τῆς κοιλότητος τῷ βραχίονος,  
 ὡς μὴ ἀπολείπεσθαι χάραν κενὴν μεταξὺ. ὡς ἐν ταῖς ἐκ-







μὲν ὥστε ἀβάρης ἦν, ἅμα δὲ καὶ πλὴν ἑαυτοῦ τῆ κοιλί-  
 τηι ἀναποπείθεσθαι, ὡς δὲ καὶ μυελὸν ὀνομάζομεν. διὰ  
 δὲ ἐν μὲν ὁσούτω ἐν τῷ βραχίονι, δύο δὲ ἐν τῷ πῆχει. ἢ ὅτι καὶ  
 ἐνέργειά τῶ πῆχεως, καὶ σφόδρα ἀναγκάσια καὶ πολλάκις γινο-  
 μένη; ἢ διότι ἡ τῶ βραχίονος κεφαλὴ μεγάλη, καὶ σιμὴ  
 καὶ οὐδαμῶς κονδυλώδης; διὸ καὶ πλὴν δεχομένη αὐτὴν κοι-  
 λότητα τῆς ὁμοπλάτης, οὐ κοτύλιω γεγενῆται, ἀλλὰ γλῶσσῃ,  
 μηδαμῶς ἐφρύας παύχουσαν, λεπτοῖς δὲ καὶ χαλαροῖς καὶ  
 ὑμνῶδεσι συνδέσμοις καὶ τὸ κατ' ὅμιον ἄρθρον διειλημμέ-  
 νῳ. καὶ πάλιν μὲν τῆς τῶν χειρῶν κατασκευῆς τῆς τε τῆς ὁ-  
 σῶν, καὶ συνδέσμων, καὶ ἄρθρων, ἰκανὰ τὰ εἰρημένα. καρὸς οὐκ  
 λοιπὸν ἐξηγήσασθαι πάλιν τῆς τῆς σκελῶν κατασκευῆς, καὶ τῆς  
 ἄκρων ποδῶν, καὶ τῶν βοήθειαν ἀπυμμένους, ὅπως μεγαλύ-  
 νωμεν αὐτὸν ἐν τοῖς δημιουργήματι αὐτοῦ. πῶς ἐν τοῖς πεζοῖς  
 ζώοις μόνον τὸν ἀνθρώπον διπλοῦν εἰργάσατο, καὶ οὐ μόνον δι-  
 πλοῦν, ἀλλὰ καὶ ὀρθῶν. κατ' ἐξέτασιν γὰρ γε αὐτὸν ἐκ πεφυκότα ἡ  
 ἐξέχως τὰ σκελὴ πεποίηκεν. εἰ γὰρ καὶ τὰ πῆλαιά διποδα καὶ ἄ-  
 νθρωπος ὡς παῖς ἔχοντα ἐδημιουργήθη, ἀλλὰ πρὸς ταῖς ὀρθὰς γο-  
 νίας ἢ ἐξέχως τοῖς σκελετοῖς αὐτοῖς διάκειτο βαδίζουσιν, ὡς περὶ  
 αὐτῶν ἐν τῷ καθεζέσθαι, ἢ μὲν ἐξέχως τοῖς μηροῖς πρὸς ὀρθὰς  
 γωνίας κείται, οἱ μῆκοι δὲ τῇ κνήμῃ. τῶν δὲ αὐτῶν τετραπόδων,  
 οὐχ οὕτως. πάντα γὰρ εἰς τὰ πρὸς ταῖς καμπὰς ἔχει τῶν ὀπί-  
 σθων σκελῶν, καὶ τὰ πρὸς τῶν ἐμπροσθεν, εἰς τοῦ πῆτος. καὶ γὰρ ταῖς  
 καμπὰς πρὸς ἀπὸ τοῦ πῆτος ποιῆται τὰ τετραπόδα ζῶα, ὁμοίότη-  
 τιν ἔχον βαδίζοντα τοῖς ὀπίσθων χειρῶν ἐρποσι βρέφειν. ὡ-  
 στε ὅπως ὁ ἀγαθὸς θεὸς ἡμῶν τοιούτοις πάντα τοῖς ἀνθρώποις  
 ἐργασάσθαι, ὀρθοῖς μὲν καὶ καθήμενοις ταῖς καὶ τὸ βίον ἐργά-  
 σασθαι, ὡς περὶ τοῖς ὀπίσθων, τῶν τοιούτων ἐνεργεῖν ἔ-  
 δειν, καὶ ὡς ὀρθοῖς ἐστηκότας, εἰς τὸν οὐρανὸν ἐπὶ μὲν αἰ-  
 βλέπειν τὰ ὀρμητὰ, καὶ τοῦ καὶ χεῖρας ἐκτείνειν πρὸς τὸν κα-  
 τοικῶντα



ποικιλῶτα ἐν οὐρανῶις ὅν' ἡμῶν πὺν ἀγαθόν τε καὶ ἄγιον εἰς αἴ-  
 ρον τῶν θαυμασίων αὐτῶν καὶ ὕμνον. Τύπου τοίνυν χάριν τοῖς ποῖ-  
 τοῖς ἀνθρώποις ἐδημιόργησεν. εἰ γὰρ ὁ καλούμενος οὐρανοσκο-  
 πος ἰχθὺς τὸ ὄμμα αὐτῶν ἔχει, ἀλλὰ τῆς δόξης τῷ δὲ αὐτοῖς  
 ὁμοῖος γάρ. ὅτι τὸ θεωρεῖν μὲν δὲ λοιπὸν ἐπανήλθωμεν. εἴπω-  
 μεν οὖν περὶ τῆς σκῆλης καὶ τοῦ σκελετοῦ. ὥστε γὰρ ἡ χεὶρ ἀν-  
 πληθικὸν ὄργανον, ὅτε τὸ σκελετὸς βαδιστικὸν ἐγγύετο, ὡς αὐ-  
 τὸ ἐπὶ ζῶντι ὁφθαλμῶν τε καὶ ἡμῶν. ὅτι μὲν οὖν θεωρή-  
 κεις τε καὶ πλατεῖς, καὶ μαλακοὶς, καὶ πολυχιδεῖς ἐπὶ τοῖς πό-  
 δας ἡμεῶν, τῶν ἀναγνῶν. πρὸς πάσας γὰρ τὰς διεχωρίας  
 ὁπτιήδης ἡ τοιαύτη καὶ τοῦ σκελετοῦ, εἴ περ δεικνύει ἐν ὑψηλοῖς ἀ-  
 νιέναι τοῖς ποῖ, ἢ δένδροις, ἢ πέτραις. ἀλλὰ καὶ τοῖς κοίλοις μὲν αὐτῶν  
 καὶ τῶν ἀνθρώπων, αὐτῶν δὲ ὅτι κυρτοὶς ἐστὶν. ἐπὶ τοίνυν ἡ βαδιστικὴ γί-  
 νεται, ὅτι μὲν ποδὸς ὅτι γῆς ἐστειγμένον, ὅτι σκῆλιν ὅτι ἐπὶ τοῦ  
 περὶ φερομένου, ἀνάγκη ἀκροῖς μὲν τοῖς πόδας ἐδρας ἐνεκα γέ-  
 γονέναι, καὶ δὲ σκῆλιν, ὅτι καὶ τὸ πόν ἀμείψως. καὶ γὰρ πολλάκις δι-  
 ἀπὸ τοῦ ἑνὸς τῶν ἀκρῶν ποδῶν ἀπομνησθέντων, διωδύεται κόν-  
 τοις ὅτι δέν τε περὶ πατὴν οἱ ἀνθρώποι. ὡς τε ἐπὶ ἐδρας ἐνε-  
 κα γέγοναν οἱ ἀκρόποδες, ἀνάγκη καὶ πλατεῖς ἐστὶν, καὶ θεωρή-  
 κεις, καὶ πολυχιδεῖς, καὶ κοίλοις καὶ τῶν κυρτοῖς ὅτι αὐτῶν. ὡς  
 περὶ γὰρ αἱ χεῖρες τῇ ποικιλίᾳ τῶν ἔργων ὁπτιήδης πρὸς τὸ καὶ  
 τοιαύτα περὶ πύσσεσθαι, ὅπως οἱ πόδες ὡς μάλιστα χεῖρας μι-  
 μιτάμενοι, καὶ πολυχιδεῖς μὲν ταῖς διαθρώσκει γυμνασμοῖς,  
 κοῖλοι δὲ κατ' ἐκείνα, καὶ ὅτι ἀεὶ εἰδέναι τοῖς κυρτοῖς ἐδάφε-  
 σιν ἐμελλον, παντὶ χωρίῳ καλῶς πεφύκασιν ὁπτιήδης εἶναι.  
 περὶ τὸν ἀρὰ τῶν τοιαύτων ποδῶν καὶ τοῦ σκελετοῦ ἐγγενέσθαι ὅτι  
 ἀνθρώπου, οὐχ ὡς βαδιστικῶ μόνον, ἀλλὰ καὶ ὡς λογικῶ ζῶν.  
 μαῖταις δὲ ἀν' ἀναγνῶν τὸ λεγόμενον, εἰ ὅτι λεπτής κλίμα-  
 κος ἴσοις ἀναβαίνον τὰ ἕνα. περὶ λαμβάνουσιν γὰρ ὅτι τὴν  
 τῶν ποδῶν κοιλότητι τὴν βαθμίδα, τῶν ἐκατέρωθεν αὐτῶν πε



επιύσσεσθαι τε δακτύλοις καὶ τὴν πτέρναν ὡς δυνάμει, ἔ-  
 τω δὲ βάσιν ἀπογράφουσι περὶ φέρῃ, δίκην χάρος ἀειλαμ-  
 βάνου τοῦ ὑποκείμενον σώμα· καὶ τὸ πορφυρὸν ὁμοιοῦται χερ-  
 σὶν οἱ πόδες εἰσὶν. αὐτὰρ ὅτι αὐτοῖς οὐ δέδοται, διὰ τὸ ἔδρας  
 μόνον εἶναι ὄργανα. ὁμῶς καὶ τῶν καρπῶν ἀπὸ πλησίον ἔχον τὸ λε-  
 γόμενον ἄρσεν, καὶ τῶν μετακαρπίων τὸ πρὸς τῶν νεωτέρων  
 ἰατρῶν ὀνομαζόμενον πεδίον. τὰ μὲν οὖν τρία μέρη τῶν ταῦ πο-  
 δός, οἷα περὶ τῆς χάρος εἰσὶν, οἱ δακτύλοι, τὸ πεδίον, ὁ παρσός·  
 ὧν οὐδὲν ὅστιν ὁμῶς ζῶν πλεονάζει ἀνθρώπῳ. τὸ δὲ ὑποκείμενον  
 τῇ κνήμῃ μέρος τὸ ποδός, ζώοντα ὄν, ἴδιον ὄνομα οὐ κέκλι-  
 νται. σὺνκειται δὲ ἐκ τεινῶν ὁσῶν, ἀσχαλάου τε, καὶ πτέρνης,  
 καὶ τῆς κληθέντος ὑπὸ τῶν ἀνατομικῶν ἰατρῶν, σκαφοειδὸς.  
 ὁ δὲ ἄρσος καὶ τὸ πεδίον, καὶ ζώοντα ὡς, τῶν κνήμων  
 ὀνομαζόμενα τετυγμένασι. λέξομεν οὖν ἕκαστον τῶν ἀπλῶν ἐν τῇ πο-  
 δὶ μορίων, πῶς τὸ ἅμα κέκλιται, καὶ ἵνα τὴν χάριν, ὅπως τε τὸ  
 πρὸς δὴ ἡλικίας χάρις τε ἐκ τῆς ἀξέως ἔχουσι, καὶ ὅς τις ἀει-  
 θμὸς αὐτῶν ὅστιν ὁμῶς καὶ περὶ μαλακότητος καὶ πυκνότητος, καὶ  
 ὅσα τοῖς ὤμασιν ὑπάρχουσι, διήκωμεν. ὅπ μὲν πέντε δακτύ-  
 λοι τὸ ποδός, μὲν τρεῖς τὸ φαινόμενον. δὲ πᾶσι οἱ πέντε ἀρ-  
 σὲν τεινῶν φαλάγγων, ὁ δὲ μέγας ἐκ δυοῖν. ἐπειδὴ ὑψηλότε-  
 ρόν τ' καὶ κοῖλον ἔμελλεν ἔσεσθαι τὸ ἐν τῷ ποδός, οἷον φαλῆς, βύ-  
 λογον ἢ ἔδρας ἀσφαλῆς τε ἐκ μείζονας γινέσθαι, ἐκ δυοῖν τὰ  
 μεγάλου δακτύλου ὅσῳ. ἐφεξῆς δὲ τοῦτοισι ὅππῃ ἢ τὸ πε-  
 δίου θέσις, ζῶντα πλεονάζει τῶν μεγάλου δακτύλου ὅσῳ καὶ  
 γῆς ἐστειγμένῳ. ἀναλογίᾳ δὲ τὸ πεδίον ὡς μετακαρπίων, ὑπο-  
 δέχόμενον τῶν δακτύλων τὰ ὅσῳ. καὶ ἐπειδὴ καὶ εἶχον εἶνα  
 κείνται οἱ δακτύλοι, βύλογον καὶ τὸ πεδίον ἔχον ὅσῳ τὸ πρὸς  
 ὑποδοχὴν τῶν δακτύλων. ἀπὸ δὲ τῶν πεδίου ὅππῃ ὁ ἄρ-  
 σός, σὺν κείνῳ ἐκ αὐτῶν ἐκ τεσσάρων ὁσῶν μικρῶν τ' καὶ ἀ-  
 μωλέων, ὧν ὅστιν ἐν τῷ κυβοειδῆς, κείμενον ἐκ τ' ἐξω αὐτῶν



μερῶν διαρθροῦται δὲ τῇ τῆς πτέρυγος κοιλότητι. ἥν δὲ λοι-  
πῶν τελῶν ὅπως αἰνεῖ ὁ κύβος τῆ σκαφοειδοῦς ὅσοι. ὁ δὲ αὐ-  
τὸς κύβος ὑποδέχεται τῇ κεφαλῇ τῆ ἀσραγάλου ὁ δὲ ἀσρά-  
γαλος, ἐκτείνεται μὲν ταῖς τῆς κνήμης καὶ περόνης ὅπως ἐστὶν, ἐ-  
πικείται δὲ τῇ πτέρυγι, καὶ τὰ δύο ἡντιῶν ὅσοις ταῖς κοιλότη-  
σιν ἐκείνης ἐνηδρακτός. ἔστι, πρὸς μὲν ἐκτείναντα καὶ κάμψαν-  
τὰ ἄκρον πόδα αὐτὸ καὶ κατὰ τὸ ἀσραγάλου τῆς διαρθρώ-  
σεως ἔργον, πρὸς ταῖς τῆς κνήμης καὶ περόνης ἀποφύσεις. τὸ δὲ  
εἰς τὰ πλάγια φερέειν, τὸ αὐτὴν ἀσραγάλου τῆς πρὸς τὸ  
σκαφοειδὲς διαρθρώσεως. ἡ δὲ πτέρυξ ἐστὶν ἐνεκα γρηνοῦ, αὐ-  
τῇ μὲν μειζων πάντων ἥν ἐν τῇ ποδὶ ὅσων γέμενεν ἔστι δὲ,  
κατὰ τὴν μὲν πλατύναντα καὶ λείαν, ὅπως δὲ φερέειν, δύο  
κοιλότητας ἔχουσα, εἰς αὐτὴν ὑποδέχεται ταῖς τῆς ἀσραγάλου ἐ-  
ξοχάς. ὁ γὰρ ἀσράγαλος μέσος καὶ τῆς κνήμης καὶ περόνης  
καὶ πτέρυγος, αὐτὸν μὲν διαρθροῦν τῇ κνήμῃ καὶ τῇ περόνῃ,  
κατὰ τὴν δὲ τῇ πτέρυγι καὶ σκαφοειδῇ ὅσων, ὡς δὲ σμικροῖς βιρώ-  
σοις ἐν ἀμφοτέροις τοῖς ἄρθροις ἐσφίγγμενος. πρὸς μὲν οὖν τῆς  
ἑνὸς ἕως ἥν ὅσων τῆς ἄκρου ποδὸς, τῆς τε θέσεως αὐτῶν  
καὶ κινήσεως, ἵκανά τὰ ἐρηιδία. ὑπολοιπὸν δὲ αὐτὴν πρὸς ἥν  
τῆς σκῆσις ὅσων διήκειν, ὡς γρηνοῖς πρὸς τὴν χήματος αὐ-  
τῇ καὶ μεγέθοις, θέσεως τε καὶ κινήσεως, καὶ τῆς ἐν αὐτοῖς διαρ-  
θρώσεως. ἐστὶν οὖν ἡ κνήμη, πρὸς μὲν τὸ αὐτὸ πέρας παχέα,  
πρὸς τὸ κατὰ δὲ ἀπολείπεται βραχὺ τῆς μεγέθοις, ἐστὶν ἐ-  
χουσα ἐμπερὶθεν ἀπὸ τῆς αὐτῆς μέρους ἕως κατὰ, ὅπως κνήμη  
μὲν τῇ σκαφοειδῇ ὅσων, τῇ δὲ περόνῃ σφικαμένη. ἀμφοτέρων δὲ  
τὰ κατὰ πέρατα, τῆς δὲ κνήμης καὶ περόνης, ὡς κνήμη ὅσων,  
διαρθροῦνται τῇ ἀσραγάλῃ ἰχυροῖς καὶ νεύρωδεσι ὡς δὲ  
σμικροῖς. τῇ δὲ μὲν διαρθροῦνται καὶ τὰ αὐτῶν αὐτῇ πέρατα.  
ἐστὶν οὖν ἡ περόνη πρὸς πεπλασμένη τῇ κνήμῃ καὶ τὸ ἕξω-  
θεν αὐτῆς μέρος, λεπτή μὲν πάνυ, ἀλλὰ χεῖρως τῇ σκῆσι. καὶ



μὴ γὰρ πλὴν καὶ τὸ διδρῶσι, καὶ τὸ ἰὺ διαθροῦται τὰ ἄσρα-  
 γάλω, ὡς τῇ κνήμῃ τὸν ἄκρον πόδα κινεῖ αὐτὸς ἐκ κάτω·  
 καὶ τὸ πλὴν πρὸς τὰ αὐτὸ ἐνωσιν τῆς κνήμης, βασιλεῖς τὸν μη-  
 ρὸν πάνυ μέγιστον ὄντα. τελετὴ δὲ αὐτὸς χρεῖα, ὅπῃ πρὸς τὸ κλῖος  
 ὅπως ἐβλημύρα τῇ κνήμῃ, διὰ φυλάττει τὸ τὸ σκῆλις ἀγχεῖα,  
 καὶ τοῖς μῶς πασῶν τῶν ὅλων πρὸς βολὰν ἀπαρτῆς· ὁμῶς  
 καὶ χρεῖαν παρέχον τοῖς μυσὶ τοῖς περὶ κνήμης τοῖς πρὸς σκῆλις,  
 ὅπως τῆς δὲ ἡ λεπτύτης. ἐπειδὴ δὲ ἡ κνήμη βασιλεῖς τὸν μηρὸν,  
 μείζον δὲ τὸ βασιλεῖς τὸ βασιλεῖς τοῦ ἑξῆς, ἔσθ' ἔτι κνή-  
 μιν μείζονα τὸ μηρὸν γὰρ κνήμῃ. ὁμῶς εἴπω μείζονα ἰὺ, ἐ-  
 κκλινεῖν αὐτὸς τὰ βάρη πλὴν εἰς τὸς κνήμης πάλιν δὲ, εἰ ἐλάσ-  
 σων ἰὺ, κατέπιπεν δὲ ὁ ἄνθρωπος ἐν τῇ ἐδρᾷ τῆς σάσεως.  
 ἵνα οὖν καὶ τὸ βάρος ἐκ φύγῃ δὲ τὸ μέγεθος, καὶ πλὴν ἐδρᾷ  
 αὐτῇ τῆς τῆς μηρὸν βασιλεῖς, πρὸς ἐνοήσεται ἡ φιλαλάδος τῆς  
 δὲ φιλανθρωπία συμπλέξαι τῇ κνήμῃ πλὴν τὸν ὀλίγον αἰσπλη-  
 ροῦσαν ἀμφοτέρω, τίς τε ἐδρᾷαν εἴσιν, καὶ τὸ τὰς τῆς κνή-  
 μης κοιλότητες, ὡς δὲ τοῖς δὲ ἄνθρωποις πάντας ὅλους πρὸς ἐδρᾷ  
 ἐδρᾷ, τὸ φρουρεῖν τε αὐτὰ καὶ φυλάττειν πλὴν διδρῶσι, ὡς  
 μήτε καμπιόντων, μήτε ἐκτεινόντων ὅτι πλείστον ὀλιγαί-  
 νειν ἐκ τῆς κνήμης τὸν μηρὸν. ἡ δὲ ὅπως γὰρ ἡ καὶ μύλη καὶ  
 λουμύρη, νυδροχονδράδες ὅσοι οὐσα, τὰ πρὸς τὸ μέρη τῆς  
 διαθρώσεως ἀπαντα καταλαμβάνει, καλύουσα μὲν αὐτὴ  
 τὸν μηρὸν ὀλιγαίνειν εἰς τὰ πρὸς, κατ' ἐκείνα μάλιστα τὰ αὐτῇ  
 ματα τὰ καλούμυρα, γυῖα καὶ ὀκλάξ· ἥδη δὲ καὶ τὸ μὴ κα-  
 τὰ πῖπεν, ἐκ μάλιστα ἐν τοῖς κατὰ τὴν χειρὶς, πρὸς τὴν εἰς  
 τὰ πρὸς τὸ πᾶν ἡμῶν σῶμα γυῖον, ὅς μιν αὐτὸν ὡφέλει κα-  
 παρέχει. ὁ δὲ μιν ἀπάντων τῶν ἐν τῇ σῶμα ὅσων, ὁ λόγος  
 μείζων ἐγγύς. πρὸς τὸ δὲ ἰσχυρῆσαι τῇ κοτύλῃ, καὶ  
 πρὸς τὸ ἀπαντα τὸ ἰσχυρῆσαι ὅλον τὸ σῶμα τὸ ὅπως ἐκκλινεῖν



ἔχῃ. διαρροῦται ὅτι ἡ κεφαλὴ τῆς μικροῦ τῇ κατ' ἰχθὺν κοτύ-  
 λῃ, δὲ συνδέσμων τειῶν βύρωςων τε ἅμα καὶ σρογύλων ἔ-  
 νος μὲν ἐκ τῆς ἔξω μερῶν ὅλης τῆς διαρρώσεως ᾧ τετα-  
 μέν, δευτέρως ὅτι ἐκ τῆς ἔσω, τείτου ὅτι ἐκ τῆς μεταξὺ τῆς ὀπί-  
 στω, καὶ τῆς μέστω χώρας. οὐ καὶ βύθου δὲ ἐκ τεταται ὁ μη-  
 ρός, ἀλλὰ κυρτός μὲν εἰς τὰ πρὸς τὸ ἔξω βεῖν σιμὸς δὲ ὀ-  
 πίστω τε καὶ ἐντός. τῷ τῶν δὲ αὐτῶν τῇ ἰδέαν καὶ εἰπὴν οἶδεν Ἰπ-  
 ποκράτης, καὶ καταγνῶτα φυλάττειν, καὶ μὴ διασρέφειν βύθους.  
 ὅσοις γὰρ ὁ μικρὸς φύσσι βύθύτερος τῆς δέοντος ἐγγύετο, βλαμ-  
 σὺν τῇ γένῃ. ἔξ ἀνάγκης ἐν κυρπύδῃ δὲ τῇ μικρὸν πρὸς τὸ  
 ἔξω ἐκτός. ἀπαγρόμυρος γὰρ τῇ κοτύλης λοξῶς, χώρας βύρειας  
 παρέχῃ τοῖς βυβῶσι, καὶ τοῖς ἐντός μέρεσιν αὐτῶν, πρὸς ὑποδο-  
 χίῳ τῆς μῶν ἐκ τῶν νύδρων, καὶ ἀρτηριῶν ἐκ φλεβῶν ἀξιο-  
 λόγησιν οὐσῶν αὐτῶν. κυρπύεται οὖν τῇ ῥήματι βύθους.  
 Ἀπὸ γὰρ τῆς κοτύλης ἕως τῆς μέσου λοξῶς ἀπαγρόμυρος, ἐκ τῆς  
 μέσου πάλιν ἕως τῆς γένους ὡς ἐπὶ τὰ ἐντός ῥέπει, βύθιον  
 πιδῶν πὸ ῥήματι εἰς τὰς κατὰ τῆς, καὶ πρὸς πολλὰ τῆς ἔρ-  
 γων ὅσα δρώμεν καὶ δήμεροι. ἀποφύσσι δὲ ἔχῃ, μικρὸν ὑπο-  
 κάτω τῆς αὐτοῦ χένος ἐν τῇ σιμῷ μέρει, δύο, αἱ ὅχαινηται ὁ-  
 νομαῖζουσιν· ἀλλὰ δὲ μείζονα ἀπόφισιν τῶν ἐν τῇ κυρτῇ ἔξω,  
 λιὺ Γλουπὸν καλοῦσι. πρὸς μὲν οὖν χιρῶν ἀκρων καὶ ἕως βρε-  
 χιόνων, ἐκ τῆς μεταξὺ τούτων διαρρώσεων τε καὶ κινήσεων, ὁ-  
 μοίως ὅτι καὶ ποδῶν ἀκρων ἕως μῶν, ἐν τῇ παρόντι λόγῳ αὐ-  
 τάρκως διήλθομεν. ἴνες δὲ μῶες καὶ πένοντες οἱ κινῶντες  
 αὐτὰ, ἐν τῇ πρὸς μῶν κινήσεων Γαλινοῦ, καλῶς εἴρηται·  
 καὶ ὅς τις μαθεῖν θέλει αὐτὰ, ἐν ἐκείνῃ τῇ βίβλῳ γυμναζέ-  
 σθω.



ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ  
ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑ-  
ΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΒΙΒΛΙΟΝ Β.



Ν τὰ πρὸς τῷδε βιβλίῳ περὶ τῶν  
ὄντων τῆς ὅλης παρασκευῆς, ἵνα  
πρὸς τῆς τῶν χερῶν ἐκκρῶν πο-  
δῶν καὶ σκελῶν καὶ τοῦ σκελετοῦ διήλ-  
θομεν ἐκζητούμενοι, ἐπειδὴ καὶ τὸ  
καλῶς ζῆναι τὸ ἀνθρώπου διὰ τῶν  
ἐφάρμοζον γίνεσθαι. ἐπεὶ δὲ καὶ  
τρεφέσθαι ταῦτα καὶ τὰ ἅλα πάν-  
τα τῷ ζώου μόρια ἀναγκαῖον ἴσμεν, τῆς δὲ ὑρέσεως περιηγή-  
σθαι ἢ ἰσομοιώσας, αὐτῆς δὲ πάλιν ἢ περὶ σφίσις, ταύτης δὲ ἢ περὶ  
ἀδεις, τῆς δὲ περὶ ἀδείσεως ἢ διὰ τῶν ἀγγείων τῆς κοίτης φλε-  
βὸς αἰσάνουσιν εἰς ὅλον τὸ σῶμα, ταύτης δὲ ἐκ τῆς σπλεγχάτης  
φλεβὸς εἰς πᾶν κοίλῳ μετέλθῃς τῷ αἵματι, τῆς δὲ καὶ τῆς  
σπλεγχάτης φλέβας αἱματοποιήσεως περιηγήσεται ἢ διὰ τῆς με-  
σεντερικῆς φλεβῶν αἰσάνουσιν ἢ ἐκ γαστρὸς ἐκ λεπτῶν ἐντέρων  
χυλοῦ, αὐτῆς δὲ ἢ γαστρὶ χυλοποιεῖται ἵνα σίπια περὶ τῶν ὑποδε-  
χόμενῃ δὲ τῶν οἰστροφάκων καὶ τῶν φάρυγγος, ὑπὸ τῶν ὀδόντων  
περὶ λελυθέντα, καλῶς αὐτοὶ ἐν τῷδε τῷ γαστρίματι ἀπὸ τῆς  
γαστρὸς πιήσασθαι πᾶν ἐκζητήσιν. πάντων γὰρ τῶν περὶ τῶν  
ρομβίων σίπων τε ἐκ ποτῶν περὶ τῶν ὑποδοχῆς αὐτῆς κατε-  
σπυλάσθαι περὶ τῆς δημιουργίας αὐτῆς ἢ μὴ εἰπωμεν οὐκ ἐστὶ  
περὶ τῆς γένεως αὐτῆς, εἴτα περὶ τῆς γήρατος καὶ τῶν αἰ-  
αυτῆς δυνάμεων. ἔστι δὲ περὶ τῆς ἐνέργειας αὐτῆς, εἴτα περὶ  
τῆς καὶ ὅλον τὸ σῶμα οὐσίας αὐτῆς. ἀρκούντων οὐκ ἐν πύθιν  
ἢ γαστρίᾳ ἐν τῷ μέσῳ τῷ ζώου καθίσταται, εἴποδον ἔχουσα  
περὶ τὸ αἶμα αὐτῆς μέρος, ὃ περὶ τὸ σῶμα κοιλίας ὠνόμασται,



σενίω τε ὡς περὶ μήκη, ἀπὸ τοῦ σώματος τῆς κοιλίας ἀνῆκουσαν  
 μέχρι τοῦ φάρυγγος. ταύτης τῆς εἰσόδου, τὸ μὲν ἴδιον ὄνομα  
 οἰσφάγος, τὸ δὲ κοινὸν σόμαχος. ἐστὶ δὲ φάρυγξ, ἡ ἐν τῷ τῷ  
 σώματος διρυχωρία, εἰς ἣν κρέματα ἢ σαφυλή. ἔλκει οὖν ἡ  
 γαστήρ τε σίπια ἀπὸ τοῦ σώματος διὰ τοῦ οἰσφάγου κατὰ πέν-  
 τα εἰς ἑφῆς ὁπτιηδρότητα. περσελθόντα γὰρ ἐν τῷ σώματι,  
 λεαίνονται μὲν ὑπὸ τῶν ὀδόντων, σφαιροποιούμενται δὲ ὑπὸ τοῦ  
 γλώσσης, καὶ ὡς ἀπέμπνεται πρὸς τὸ φάρυγξ. ἔλκει οὖν  
 αὐτὰ ἡ γαστήρ διὰ τοῦ οἰσφάγου, ζυώσας ἐν δύο χιτώ-  
 νων περιειλημμένων δμηλοῖς, τῷ μὲν ἑσώτῃ ὄντος, τοῦ δὲ  
 ὕδατος. καὶ τῷ μὲν ὕδατι ἴνες κατὰ δύσιν καὶ ραμμίλιν  
 καὶνται, τοῦ δὲ ἑσώτου κατὰ κύκλον ἐκάρσαι, ὅπως ἐν τῇ  
 κατὰ πόσῃ, αἱ μὲν δύσιν ἴνες ἔλκωσι πρὸς τὰ κατὰ, αἱ  
 δὲ ἐκάρσαι πρὸς τὸ ὑψέν. ἐστὶ δὲ ὁ οἰσφάγος καὶ τὸ  
 κατὰ ἑλὼ φορεῖς ὁδός, οὐχ ὡς ἔλκων, ἀλλ' ὡς ὁδός μόνον.  
 περὶ τὴν γὰρ πολλακίς πλὴν ἑφῆς περσελεῖται μέρους τοῦ  
 ζώου, ἅτε ἡ γαστήρ βαρυνομένη, καὶ μὴ δυναμένη πρὸς τὴν  
 ταύτην ὅπῃ πέψαι, ὡς αἱ τὸ περὶ τὸν ὕδατι τῇ ἀποκριτικῇ  
 αὐτῇ δυνάμει, εἰς ἑμπερὶ παρορμῶσαι τὸ ζῶον, πρὸς τὸ μὴ  
 τὰ ἄλθει πιεζμὸν αὐτῇ γινέσθαι. τὸ δὲ χιμὰ τῆς γαστρός,  
 τοῖσιν ἐπειδὴ ὑποδοχῆς ἐνεκα σίπων γέρονεν, ἐμελλεῖν καὶ τὸ  
 μεταξὺ τὸ πᾶν ἀπαντᾶ κατέξεν, ἡ παρὰ τὴν καὶ σπλινός ἐν  
 μέσῳ καὶ μέρη, δι' λόγους περὶ μήκης ἐγγύετο καὶ περὶ φρής. περὶ  
 μήκης μὲν κατὰ τὸ ὀρθιον χιμὰ, χωρεῖν παρέχουσα, ἐν τοῖς δὲ  
 ξίοις μὴ τὰ ἡπατῇ, ἐν τοῖς ἀεισεροῖς δὲ τὰ σπλινί. δι' ὅτι τὸ  
 ὁ πυθμὶν αὐτῆς ὅτι πρὸς τὸν αἰὼν τὸ πᾶν, διὰ τὸ κατὰ ῥο-  
 πιν αὐτῇ ἐστὶν, ὁ ῥοδὸς τῆς ἀνθρώπου ὄντος. περὶ φρής δὲ ἐγγύε-  
 το, διὰ τὸ δύσπαστος. ἀπάντων γὰρ τῶν χιμῶν, ἐν μὴ ὁπτιηδρόσις  
 ὁ κύκλος δις πατέρους ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς σπρεοῖς ὁμασιν ἢ σπαι-  
 ρα, ἀπὸ τῶν αὐτῶν μὴ δυναμένη. ἐπὶ δὲ ἀναγκάσθον ἔργον



πεπίστευται ἡ γαστήρ· πέψαι γὰρ καὶ χυλοποιῆσαι τὰ καταπο-  
 θέντα σίτια παρεσκεύασται· θερμότητος ἐδείπτο πλείστης.  
 Ἡ δὲ τὸ μὴ ἔξαρκεῖν τὸ αὐτῆς μόνον καὶ φύσιν θερμὴν  
 πρὸς τὸ ἔργον αὐτῆς, ὡκονόμησεν ἡ τῆς σοφίας τάλπειδης  
 ταύτης, ἐκ δεξιῶν μὲν ὥρμηται πρὸς ἡπαρ ὡς λείβητα δά-  
 πυρον, ἐκ δὲ τῆς ἀριστερᾶς τὴν σπλῆνα τῆς αὐτῆς ἐνείκα χρείας,  
 ὅπως δὲ τοῖς ἐσθίταις μῶας ζωὴ τῇ ἐσθίᾳ, ἔμπαρθεν δὲ  
 ὁπικείμενον τὸν ὀπίπλου σκέπειν καὶ ὡρτάλπειν αὐτῷ· ἐ-  
 σι δὲ ὁ ὀπίπλους σῶμα ζωὴν περὶ, ἐκ δὲ χυλῶν συλκείμε-  
 νον, οἷον πυχῶν ζινῶν· ἐν δὲ τῇ ἐσθίᾳ χρεῖα τῆς δύο χυλῶν  
 ἔχῃ κατεπαρμύρας φλέβας καὶ ἄρτηρίας πλείστας συμπε-  
 πλεγμένας δηήλαις, κατὰ τὸν δίκλιον· ἐν δὲ ταῖς κεναῖς χυ-  
 ραῖς τῆς πλέγματος αὐτῆς, ὡς περ ἀναπληροῦσθαι ζινὰ πιμε-  
 λὴν παῖν πολλὴν, ὅργανον αὐτὸ θερμαντικὸν κατεσκεύασα-  
 σαν· τοιαύτη μὲν ἡ τῆς ὀπίπλου φύσις. Ζωὴ αὐτῆς δὲ καὶ οἱ κα-  
 τεπιγαστροὶ μῦες· ἐκ δὲ τῆς αἰσθητῆς μερῶν τῆς γαστροῦ ὅτι τὸ  
 δάφραγμα, σφίγγον καὶ ὡρτάλλον αὐτῆς τὸ σῶμα, ὅπως ἐν τῷ  
 πλήρῃ γεγενῆσθαι τῇ γαστρίᾳ σιτίων τε καὶ ποτῶν, μὴ ἔῃ παλιν-  
 δρομεῖν αὐτὰ πρὸς τὰ αἰσθητῆς σωμαχοῦ. εἰς δὲ τὰ κάτω μέ-  
 ρη τῆς γαστροῦ ὡρτάλπειν τὰ ἐντρεα, ὡς πρὸς ὅτιν οὗτος  
 λωρὸς, ἐξοδος τῆς γαστροῦ ὡς σενὸς καὶ ὡρταλγμένος ὑπὸ  
 ζινὸς ἀδένος ὡρταλμίου, εἰς τὸ μὴ εἶναι ἀχύλωτα διέρχεσθαι  
 τὰ σίτια, ἕως αὐτῶν ὡρτάλπουσαν δικοσμίαν τῆς πέψως ἀ-  
 πολάβωσιν. αὐτὴ μὲν οὖν ἡ γαστήρ τῆς γαστροῦ, τὸ γῆμα σὺν  
 τοῖς ὡρταλμίοις σπλάγχκοις· ὅτι καὶ αἱ δυνάμεις τῆς  
 γαστροῦ αἱ φυσικαί, ὡς περ καὶ ἐν τοῖς θῆλοις μορίοις, τέσσαρες εἴ-  
 σιν, ἐλκτική, κατεκτική, ὁμοιωτική, καὶ ἀποκριτική, ἐκ τῆς  
 δὲ αὐτῆς μάλιστα· παῖν μόριον τῆς σώματος ὁρεκτικὸν ὡρτάλμης, ἔξ  
 ἀνάγκης ἐκεῖνο ἐλκεί· καὶ ὡρτάλμης· ἵνα δὲ ἀπολαύσῃ αὐτῆς, ἀλ-  
 λουῶσθαι ἀπὸ τῆς πρὸς τὴν αὐτῆς παύτως οὐσίαν· τὸ δὲ



δημοιωθῆναι μέλλον, χρόνου δέεται· χρόνος δὲ ἐκ αὐτῆς ἡμοιο-  
 τῶν κατὰ τὴν κατέχευται οὐκ αὖτε τὰ πάντα πρὸς τὸ δημοιω-  
 θῆναι. θεωρηθῆναι δὲ ἡ κατεκλικὴ δυνάμις τῆς δημοιω-  
 πικῆς· πότερον οὐκ ἀρκεῖ τὰ πάντα πρὸς ἀπόδεξις τῆς ἐξ ἡμῶν φυσικῆς  
 δυνάμεως ἐν τῇ γαστρὶ· ἢ καὶ τὸ ανώτερον ἔμμολεται τὸ πρὸς  
 ἐτέρου μορίου· κατέχευται γὰρ ἡ γαστήρ τὰ πάντα, μέχρι τοῦ αὐ-  
 τοῦ πεφύσσι κατέχειται· τὸ αὖ μὴ τῆς αὐτοῦ ἐμβρυον, ἐς αὐτὴν τελέ-  
 σωσιν. ἐμμολεται πλάσιος ὁ χρόνος τῇ κατεκλικῇ δυνάμει  
 ἢ ὑστερῶν, ἢ ὁ τῆς γαστρὸς· ἢ ἕξαστα γὰρ ἡ μήτρα τὸ τῆς ἀρρέ-  
 νος σπέρμα, ἀνακαλίσσεται ὡς οἰκίον καὶ φίλιον, ἀνιχνεύει  
 αὐτὴν παύσασθαι, καὶ μεμνημένη τῆς ἐμμολεται, ὡς μηδὲ πυ-  
 εῖναι μήνης διδύχειν δι' αὐτῆς δυνάμει. κατέχευται οὐκ αὖτε  
 τῆς ἀρρένως σπέρμα, (καταμύνηται), καὶ (καταμύνηται) τῆς σπέρ-  
 ματος τῆς θηλείας. αὐτὴν οὐκ αὖτε ἀμφοτέρω, καὶ γίνεται  
 οὐσία μία. τρέφεται οὐκ αὖτε ἐμβρυον ὑπὸ τῆς ἐμμήνου κα-  
 τάρσεως καὶ αὐξάνει· καὶ βραχὺ, σὺν καὶ μόνον χρόνος, μέ-  
 χρις ἡμερῶν τεράκοντα. εἴτα ἡ τῆς αὐτοῦ ἀπειρος δημιουργικὴ  
 φῖα τὰ πᾶσι πᾶσι σὺν καὶ ἀπλάττει καὶ ἀνθρώπινον ζῷον, δοῦ-  
 σα πᾶσι μόρφωσιν, εἰ μὴ ἢ τὸ κυόμειον ἀρρῆν, ἐν ἡμέραις  
 τεράκοντα· εἰ δὲ θῆλυ, ἐν ἡμέραις μὲν τὸ μακρότατον. πᾶσι δὲ  
 αὐτῶν φρεσίν, ὅταν πρὸς τῆς ἡμνηπικῶν μορίων διεξήλω-  
 μεθα. εἰδοποιήσεται οὐκ αὖτε σὺν καὶ τὸ οἰκίον ζῷον ἀπολα-  
 βούσα, τρέφεται καὶ αὐξάνεται, ἀκίνητος οὐσα ἕως μηνῶν  
 τριῶν, εἰ ἀρρῆν τὸ κυόμειον ἢ· εἴτα ἀρχεται κινεῖσθαι· τὸ δὲ  
 θῆλυ, οὐχ ὡς τὸ ἀρρῆν· ὑστερον γὰρ τὸ θῆλυ καὶ ἀσθενέστερον,  
 καὶ διὰ τὸ μακροτέρου δέεται χρόνου πρὸς κίνησιν· ἐν γὰρ τῇ  
 τετάρτῃ μηνὶ κινεῖται τὸ θῆλυ. αὐξάνεται οὐκ αὖτε μικρὸν  
 τὸ ἐμβρυον, κυόμειον ἕως αὐτῆς τελεσθῆναι ὅσον αὐτῆς χρό-  
 νος. εἴτα τῇ δεκάτῃ μηνὶ ἡ σὺν καὶ αὐτῆς κατεκλικὴ δυνά-  
 μις, πρὸς τὴν δυνάμει, ἢ πρὸς ὀνομάζεται ἀποκριτικὴ,



ὡς οὕτως τὸ ἐμβρυον, καὶ ἐκβλήσας ἐξω, ὥς τε χυνηθῆναι αὐ-  
 θρωπον εἰς τὸν κόσμον. ταῦτα δ' ἀφ' αὐτοῦ φιλανθρωπίας τῆς οὖ-  
 τὰ δημιουργήματα διὰ ῥητέον πρὸς τῆς ἐν γαστρὶ ἀποκριπτικῆς  
 διωάμεως. χυλοποιήσεντα τὰ σιτία ἐν τῇ γαστρὶ, τὰ περὶ πάντα  
 κόσμον δεξάμενης τὸ πέψας, ὅθεν πρὸς ἐν αὐτῇ διώαται. ὡ-  
 θεῖται οὖν ὁ πεφθεῖς χυλὸς ἐν τῇ γαστρὶ ὑπὸ τῆς ἀποκριπτικῆς  
 διωάμεως εἰς τὸν πυλῶν, καὶ εἰς τὰ λεπτὰ ἐντερεα κατεσπαρ-  
 μένα δέοντα ἐν τοῖς λεπτοῖς ἐντέροις τὰ μεσεντερικά φλεβία,  
 ἔχκοις τὸν καθαρώτερον χυλὸν, τὸ ἀναφέρεισι πρὸς τὰ σιμά  
 τῆς ἡπατος εἰς τὸν τόπον τὸν ὀνομαζόμενον πύλας. τὸ δὲ παχύ-  
 τερον δὲ χυλὸς καὶ κορεσθὲς, καὶ ὡς εἴποις, τὸ πιτυρῶδες  
 ἀποκρίνεται πρὸς τὰ παχέα τῆς ἐντέρας. εἰς δὲ τὰ παχέα  
 ἐντερεα, σκληρὸν δὲ μὲν πῶς οὐσίαν, διχίτωνά τ' πάντα τῇ θέσει  
 δὲ, καὶ τῇ χύματι, καὶ τῇ ἐνέργειᾳ διαφέροντα. τὸ γὰρ ἀπευδυσμέ-  
 νον πάντων κατώτερον καίται κατ' ἐνθεῖαν τῆς ἀκρας τῆς  
 ἐσχατῆς ἐντὸς, ἕως τῆς δακτύλου τῆς ὀνομαζομένης σφιγκίτης,  
 συσπλόντος καὶ συσπλόντος τὸ πέρας τῆς ἀπευδυσμένου, ὡς  
 μὴ ἐὰν ἀποσπασθῇ ἡμῶν, πῶς κόπῃ, ἢ τὸ πνῦμα, ἢ ὁ  
 λοπὶ ἐξέρχεται. πωρεπικὸν γὰρ ὄργανον ὑπάρχει ὁ σφιγκίτης  
 μῦς, ἐν μὲν τῇ ἀποπατήσῃ χαλῶμενος, ἐν δὲ τῇ κατοχῇ συ-  
 σπλόμενος. διχίτωνά δὲ πάντα τὰ ἐντερεα κατεσπυράσθαι  
 τῇ πωροίᾳ τῆς φιλαγάθου δημιουργίας τῆς θεοῦ. ὅτι καὶ οἱ γὰρ  
 ἐλκώσας εἰς αὐτὰ γίνονται ἐκ φλεγμονῶν ἀξιολόγων πωρη-  
 σμαμῶν ἐν αὐτοῖς, ὡς τῇ σήψι διαβρωθῆναι, καὶ πεσεῖν τὸν  
 ἕνα χιτῶνα. ζῶν δὲ τὸν ἄνθρωπον μεθ' ἐτέρου τῆς χιτῶνος,  
 καὶ ὑγιαίνειν, καὶ πρὸς πᾶσι πρὸς αἰμέμπως ἐνέργειαν. τὸ κα-  
 λὸν δὲ ἀνώτερον τῆς ἀπευδυσμένου καίται, ἐν τοῖς ἀεστεροῖς  
 μέρεσι παρεκκλίνον ἐκάρσιον πρὸς τὰ δεξιά. τὸ τοῦ ἐμφερε-  
 τόμενον ἢ ὑπὸ φλέγματος, ἢ ὑπὸ παχέος πνύματος ὁ διώας  
 ἀνιάρως ἐπ' αὐτῇ τοῖς τῆς παθοῦσιν, ὡς μὴ διώας ὑπομείνῃ



τὸ σφοδρὸν ἰσθ' ὀνύων. τὸ δὲ τυφλὸν καὶ αὐτὸ ἴσθ' παχύνει ἐν ὄν-  
 τω μὴ δὲ ξιά κείται κατώτερον τῆς δεξιᾶς νεφροῦ· κολ-  
 πύται δὲ πλατυμόδρον κυκλοπερᾶς, διέξοδον μὴ ἔχον, δι-  
 ὡς τὸ αὐτομα ἔχκει. τὸ τοῦ τῆς βύρῃς αὐτῆς, ὡς ἀπὸ τῆς δευ-  
 τέρας γαστῆρ, κατέχεται τῷ φιλῶ εἰς ἀποθέσιν, ὅς τοις πλησιάζουσι  
 μορίοις παρέχεται αὐτῶ ἐν ταῖς δὲ λιμὸν ἀσπίαις. Συνερ-  
 γῇ δὲ εἰς ἑπὶ καὶ τὸ κοιλὸν δὲ τὸ μέγεθος αὐτῆς, καὶ τὸ σκολιὸν  
 τῆς θέσεως, κατέχεται αὐτὸ τῷ φιλῶ. τὸ δὲ λεπτὸν ἐντὲρ ἐν  
 κείται μὲν τῷ τυφλῷ, ἐλκειδῶς δὲ κείται, δὲ τὸ χροίζειν ἐν  
 αὐτῇ τὸν περὶ ἐξέρχοντο ἵπ' αὐτῆς χυλόν, πρὸς τὸ ἀφαρπά-  
 ζεσθαι τοῖς μεσδραϊκοῖς φλεβίοις, αἰαδιδουσι ἑπὶ πρὸς τὰς  
 ἐν ἡπατὶ πύλας. καὶ γὰρ δι' αὐτῶν τὴν θέσιν ἔχει τὸ λεπτὸν ἐντὲρον,  
 ἀθρόως δὲ ὑπὲρ χετο καὶ τὸ ἐν αὐτῇ διεδυμένον χυλόν,  
 ὥστε κολοβῶν γίνεσθαι τὴν πρὸς τὸ ἡπαρ ἀνάδοσιν. ἡ δὲ  
 νῆσις, ὑπὸ κείται μὲν τῷ λεπτοῦ ἐντέρου, κείται δὲ ἑλκειδῶς ὅς  
 αὐτῇ, πλησίον τῆς ἡπατος, κενὴ πάντοτε, δι' αὐτὴν συρρέοντα  
 εἰς αὐτῶν χολώδη χυμὸν. ὁ γὰρ πόρος τῆς χολιδόχου κύ-  
 σεως ὁ ἐξάγων τὸ χολώδες περὶ τῶμα, εἰς αὐτῶν ἐμ-  
 βδύει τὸ αὐτὸ περὶ τῶμα. τῇ δριμύτητι οὖν τῷ χολώδους πε-  
 ριτρώματος ὀλισθαίνει πάντα τροφὴ ἢ μέλλουσα κατέχε-  
 σθαι ὑπὸ τῆς αὐτῆς νήσεως. δὲ τὸ ἄρα καὶ τὴν ὀνομα-  
 σίαν πρὸς ἐλάβε. κενὴ δὲ οὖσα, πάλιν ἔχει τὸν χυλόν ἀπὸ  
 τῆς γαστῆρος, καὶ δὲ τὸ πολλὰ φλέβες τῶν μεσδραϊ-  
 κῶν ἀγείων ἐν αὐτῇ καταφύονται. ὑπὸ κείται δὲ τῆς νή-  
 σεως ἡ δωδεκαδάκτυλος ἐκφυσις, ἐντὲρον οὖσα καὶ αὐτῇ τῇ  
 λεπτῶν, δωδεκαδάκτυλον τὸ μέγεθος ἔχουσα. δὲ τὸ οὖν  
 αὐτῶν Ἡρόφιλος ὠνόμασε δωδεκαδάκτυλον ἢ θέσις δὲ αὐ-  
 τῆς κατ' ἀφ' αὐτῶν καταφύονται δὲ ἐν αὐτῇ ὀλίγα φλεβία ἴσθ'  
 μεσδραϊκῶν, δὲ τὸ πρὸς αὐτῶν ὑπὸ δέχεται τὸν ἀπὸ  
 γαστῆρος ἐξέρχοντον χυλόν. εἰ γὰρ ὅς πρὸς αὐτῇ αὐτῆς ὁ πυ-



λωρὸς πλησίον τῆς γαστρὸς κείμενος, διὰ μικρὸς καὶ σενός ἐστι,  
 ἐξ ὁδοῦ καὶ μόνος τῆς γαστρὸς ὢν. ὑπερκεῖται δὲ πάντων τῶν ἐν-  
 τέρων ἡ γαστήρ, διχίτων οὖσα· καὶ δὲ συνέχεται ταύτης ὁ σό-  
 μαχος ἀνωθεν, ὅστις καὶ οἰσφάγος καλεῖται, καὶ αὐτὸς ὁμοίως δι-  
 χίτων· ἵνας δὲ ἔχουσιν ἡ τε γαστήρ καὶ ὁ οἰσφάγος· ἐκ τῆς μὲν ἐν-  
 τὸς χιτῶνος ταῖς βυθίαις ἰσὺν ἔλκονται τὰ σιτία, ταῖς δὲ ἐγ-  
 καρσίοις περὶ ἐκκινῶνται. εἰσὶ δὲ ἐν τῇ γαστρὶ καὶ λοξαὶ ἵνες,  
 συμπλεκόμεναι ταῖς ἐγκαρσίοις, καὶ συνδυνάμει πρὸς κατὰ  
 χυλὸν καὶ διαμολιῶν τῶν ἐν τῇ γαστρὶ σιτίων. ἡ δὲ ἔσθια τῆς γαστρὸς,  
 σπέρξ λευκή καὶ αἷμος, καὶ τῶν ἐντέρων ὡσαύτως· διὸ καὶ μὲν  
 τῶν λεπτῶν, ὁμοία· ἡ δὲ τῶν παχέων, σπέρξ δεστέρα καὶ πι-  
 μωδῶδης. εἰσὶ δὲ αἱ ἵνες τῶν λεπτῶν ἐντέρων καὶ τῶν παχέων,  
 ἐγκάρσιοι πᾶσαι, καὶ αἱ τῶν ἑστωθεν χιτῶνων, ἐκ αἱ τῶν ἑστωθεν,  
 διαχωρήσεως γὰρ ὄργανα· πλεονέχοντες ἵνες εἰσὶν ἵνες βυθίαι,  
 συμπλεκόμεναι τῇ ἐγκαρσίοις, ἵνα μὴ ἀπρόσβλητοι διαχωρήσας  
 γίνωνται. μάλιστα δὲ συμπλέκονται βυθίαι ἵνες πολλαὶ τῇ ἐγκαρ-  
 σίοις τῶ ἀπευδυσμένου. πάντα γὰρ τὰ περισπερόμενα τῇ σό-  
 ματι, εἰς γαστέρα καὶ ἐντέρα χερεῖ. κατὰ τὸ πλεονέχον τῶ πάντων τὸ  
 ἀπευδυσμένον ἐντέρον· καὶ πολλάκις ὅσα κατὰ πτόντες ἵνες,  
 ὅμοιοι δὲ νόμισμα, καὶ ὅμοιοι φόλιν, πάντα εἰς τὸ ἀπευδυσμένον  
 ἐκκινῶσι χωρήσαντα, ἃ καὶ διαπίνουσιν αὐτὸ τῇ σκληρότητι.  
 διὰ τὸ τοιοῦτον ἡ δὲ θεῖα δημιουργικὴ σοφία τὰ ἀνὰ καζόμενα  
 ἰσχυρότερα τῶν ὁμῶν ἀπορρᾶζει. διὰ τὸ αὐτὸ αἰπὸν καὶ  
 τὸ κῶλον τὸ ἐντὸς πνιμαποῦται ὑπὸ τῶν ὁμῶν ἐμφραξέσει, ἐκ  
 αἰσθῆς ὁδυνᾶς τοῖς ἐμφραχθεῖσιν ὅπως φέρει τὸ σκολιὰ τῆς  
 θέσεως· καὶ διὰ τὸ τοιοῦτον ἐγκαρσίοις αὐτῶν ἰσὺν συμπλέκονται  
 ἵνες βυθίαι, ἰσχυροποιούσαι τοῖς χιτῶνας αὐτῶν, ἵνα μὴ ἐν ταῖς  
 βίαις τῶν διαθέσεων ἀπορρᾶζῶσι. ταῦτα τὰ ἀγαθὰ τοῦ θεοῦ ἡ-  
 μῶν τὰ παρονοήματα, ἐκ οὕτως ἐπὶ θοηλείᾳ γινώσκονται. πε-  
 ρὶ μὲν δὲ τῶν ἐντέρων, ἱκανὰ τὰ εἰρημνῶν· λέγειν δὲ καὶ τὸ τὰ







μύρας τὰς πύσας συζύγας, εοικέναι λυσιόχη φασκία, καὶ  
 παλαιά μανθὴν πλὴν ἢ γαστέρα ἐξ ὄντα ὄντος. Συνεργεῖται ὅ  
 παρὲς τε πλὴν ἀποπάτησιν, καὶ πλὴν φωνῶν, καὶ παρὲς τὸ μὴ  
 ἐπὶ μὴ πνθυματῶσαι τὰ σπλάγχνα. ἔξωθεν ὅ πάντων τού  
 των τὸ δέσμα σκέπασμα κεῖται κοινὸν ὅτι τὸ ζώου μέρων.  
 καὶ τοῦ δὲ χεῖρ γινώσκειν, ὅτι πάντα τὰ θρεπτικά ὄργανα με  
 τέχνηκεν ὁ λόγος τῆς φύσεως, ἵνα ἢ διαγνωστικὰ ὅτι λυσιόχων  
 αὐτὰ χυμῶν. εἰ γὰρ ἀναισθητὰ παντελῶς ἦσαν, οὐδὲν αὐτὸ ἐκφ  
 λυνεῖν ἐλάττω χροῖω διαφθείρεσθαι τὸν ἀνθρώπου. διημοδ  
 γὰρ Γεγονότος ἀπὸ ξυμῆς χολῆς, ἢ ἐμφράξεως, καὶ γαστέρα, ἢ  
 σόμαχον, ἢ ἔντερον, ἢ ἥπαρ, ἢ σπλῆνα, ἢ εἰς ὅμοιο τὸ τυχόν θρε  
 πτικὸν μέρος, διὸ τὸς ὅτι ἰατρῶν ἀγωνίζονται ἐκμοχλῶ  
 σαι τὸ λυσιόχον, ἢ διὰ φλεβοτομίας, ἢ διὰ καθάρσεως, ἢ ἐμ  
 των, ἢ κλυσθήρων, διὰ αὐτὸ ἐπαθεῖν ἀνθρώπος, εἰ ἀναισθητὰ παντε  
 λῶς εἶχε τὰ θρεπτικά μέρη, ὡς μὴ αἰσθάνεσθαι ὅτι πόνων.  
 πολλάκις γὰρ ἡλικώθη ἔντερον ἀπὸ δριμυτέρου χυμοῦ, καὶ πολ  
 λάκις διεβρώθη, καὶ κίνδυνον ἐπήγαγε, καὶ δὲ ἱπποκράτης  
 φησὶ, διςεντερίη αὐτὸ ἀπὸ χολῆς ἄρξεται ἰδαιήτης, θανάσιμον.  
 διὰ τούτων ἢ διαγνωστικὴ τῶ θεοῦ δυνάμις ἐνέφυσεν τοῖς θρε  
 πτικοῖς μέρουσιν ἵνα αὐτὰ ἴκωσιν παρὲς αἰσθησιν, ἵνα αἰσθα  
 νόμωρα ὅτι πόνων ἀναγκάζωσι τοῖς ἀνθρώποις διαφυγε  
 σθαι. ἄρξώμεθα οὖν ἀπὸ τῆς ἐν τῇ ἥπατι ἀναδόσεως,  
 ὅπως τε γίνεται, καὶ διὰ τίνων ἀγρίων. τὸ γὰρ παρὲς κεῖται λέ  
 γειν. ὅτι γὰρ πάντα τὰ σπλάγχνα καὶ ποτὰ ὑπὸ τῆς γαστρὸς χυλο  
 ποιῶνται, ἐπὶ τὸν παρὲς ὄντα κόσμον τῆς διπλοῦς ἀπολαμβά  
 νοισιν ἔξ αὐτῆς, παρὲς ὁλίγου ἀπεδείξαμεν. ἐπὶ πεμφθέντα  
 οὐκέτι μὴ εἰς αὐτὴν, ἀλλ' ὡς αὐτὴ παρὲς ἔντερον, ἐπὶ τὸ καλῶς  
 εἶπεμεν. ἔξερχομένου οὖν τῶ χυλοῦ διὰ τῶ πυλωροῦ εἰς πλὴν  
 δωδεκάδακτυλον ἐκφυσιν, ὑπεδέχεται αὐτὸν ἡ νῆστις ἐλικοει  
 δῶς κειμένη· εἴτα τὸ λεπτόν ἔντερον, καὶ αὐτὸ ἐλικοειδῶς κεί



μυρον. ἐν τούτοις τοῖς ἐντέροις καὶ ἀσπεύοντι φλέβια πολλὰ τὰ  
ὀνομαζόμενα μεσδραϊκά, μείζονα τε καὶ ἐλάττωνα, ἐκφυόμε-  
να ἀπὸ τῶν σιμῶν τῆς ἥπατος. ταῦτα ἀφαιρῶσι τὸν κατα-  
ρώτατον χυλὸν, ὅς τὸ σκύβαλον ὃ ὑποχαρεῖ εἰς τὰ παχέα ἐν  
περαταῖς φέροιται δὲ τὸν αὐτὸν χυλὸν πρὸς τὰ σιμὰ τῆς ἥπα-  
τος, εἰς τὸν τόπον τὸν ὀνομαζόμενον πύλας ἥπατος. ταῦτις τὴν  
πρωτομύαν ὀνόμασεν ἀνὴρ τις δὲ γὰρ οὗτος τὰ μαθήματα,  
ἐν τοῖς πολεμικοῖς Ἀσκληπιάδου χρόνων ἐκ τότε οὖν καὶ μέχρι τῆς  
δεῦρο ἐπωνόμασαν ἕως τῶν ὁφθαλμῶν ἰατρῶν. ἐν ταῖς  
δὲ ταῖς πύλαις συναθροίζονται αἱ μεσδραϊκαὶ φλέβες, ὡς  
ἐν ῥίζῃ δένδρου, περὶ αἱματὶ καὶ ἀρτηρίαις οὖσι. μελλέσας  
οὖν ἐν σφοδραῖς κινήσεσιν ἀλίσκεται ἀπασμασιν, ὅς εἰσεν  
ἀσπείκτοις ἢ τῆς θεοῦ πρὸς τοῖς, ὅς ἀκατέφυκτον ἐν ταῖς  
χίμαις αὐτῇ, ὅς ἀπλήρωμα, σδρκα παχέα, λυκὴν, ὑπο-  
πίμελον, συναθροισμὸν ἀγχείων πολλῶν πολεῖ χυλῶν, καὶ ἀδ-  
νας μικροῖς τε καὶ μεγάλοις πάντοτε πολλοὺς συνδέσσει, διὰ τῆς  
αὐτῆς σδρκῆς πάσας τὰς φλέβας καὶ ἀσπείκτους ἀποτελέσα-  
σα. ταῦτις τὴν σδρκα ὀνόμασαν μεσεντέριον, διὰ τὸ μέσον  
κεῖσθαι τῶν ἐντέρων· ἑτέροι δὲ μεσδραϊκόν, διὰ τὸ μέσον ἀρ-  
ταῖς πάντων τούτων τῶν ἀγχείων· οἱ δὲ καλλίκερας· ἡ δὲ  
δὲ εἰς τὸ ἐκτελεῖσθαι. ταῦτα τῆς ἀφάτου δημιουργίας θεοῦ τὰ  
πρωτομήματα. ἀπὸ δὲ τῆς ῥίζης πασῶν τούτων τῶν φλεβῶν,  
ἐκφυεταί τις φλέψ, ὅς ὡς ἐλέγχος δένδρου, καταχίζόμενον  
εἰς κλάνας πολλοὺς μείζονας καὶ ἐλάττωνας. αὐτὴν ἐλεγχία  
φλέψ καὶ ἀγχείεται εἰς τὰ σιμὰ τῆς ἥπατος. ταῦτις βλαστοῖς  
αὐτῆς σενότασι οὖσι, πρὸς τὴν δεξιὰν τῶν ἐκ τῆς γα-  
στρῆς καὶ τῶν ἐντέρων καταρώτατον χυλὸν, πρὸς κατεργασίαν  
ἐκτελεῖσθαι αἵματος ὕμειν. μετέχουσιν γὰρ τῶν αἵματι ποιητικῆς  
διωάμεως καὶ αἱ μεσδραϊκαὶ φλέβες, ἀμυδρὰς δηλονότι τὰς  
ἐλαχίστης. δεξιὰν οὖν τὴν χυλὸν τῶν ἡλεγχία φλέψ,



κατασπυλάει αὐτὸν αἷμα. διακρίνεται ὃ τὸ αἷμα μὲν τὸ κα-  
 τασπυλάει αὐτὸ, καὶ τὸ μὲν κοῦφον καὶ ἀεράδες, ὅπερ ὅτιν  
 ξανθὴ χολή, ὑφύεται μετέωρον, καὶ ἐκπέμπεται εἰς τὴν χολι-  
 δόχον κύστιν, διὰ τῆς πόρου αὐτῆς τῆς εἰσάγοντος εἰς αὐτὴν τὸ χολ-  
 λιδες πείλωμα. μὲν ὃ τὸ ἀπολαβεῖν αὐτὸ τὴν κύστιν, καὶ δι-  
 λωσάται πρὸς τὴν ἰδίαν οὐσίαν αὐτῆς, καὶ ἐκπέμπεται τὸ πεί-  
 λων εἰς τὴν νήστιν τὸ ἔντερον, διὰ τῆς ἐξάγοντος αὐτὸ πόρου. π-  
 ρὸς γὰρ καὶ παχὺ καὶ ὅτι ἔστι τὸ αἷματος βείδη εἰς πυθμύρα  
 τῆς διώκεται μὲν ἐκ τῆς ἡπατος ὡς πείλων, ἔλκεται δὲ ὑπὸ  
 τῆς σπλινός ὡς φίλιον, ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῇ καταφυομένου πόρου.  
 τῆς τὸ πείλωμα ἀμοιοῖ ὁ σπλήν, καὶ μεταβιβάζει καὶ τὴν ἰδίαν  
 αὐτῇ οὐσίαν εἰς μυσταχολικὸν χυμὸν ἰδέα τε καὶ δυνάμει.  
 μύσας γὰρ ὁ σπλήν, καὶ καὶ οὐσίαν τὴν οὐσίαν καὶ χαῦνος, καὶ ἀρτηρίας  
 παμπόλλους ἔχων, καὶ ἀραιότερον σκέπασμα. ἵνα γὰρ πὺν χυ-  
 μὸν τὴν παχὺν καὶ γαστρίᾳ ἀμοιώσῃ, καὶ μεταβιβάζει εἰς ἔπρον εἰ-  
 δος, τοιοῦτος καὶ γέρονε, καὶ ὅτι. διακρίνει οὖν τὸν καταπραδέν-  
 τα χυμὸν ἢ ἐν σπλινὶ ἀποκριτικὴ δυνάμεις. καὶ τὸ μὲν λεπτόν  
 καὶ καθαρόν ὡς πρὸς σύγκρισιν μυσταχολικοῦ χυμοῦ, κατέχει  
 πρὸς τὸ σπλινὸν καὶ αὐξήσιν αὐτῶν τὸν δὲ ἄχρηστον αὐτῶν ἐκπέμ-  
 πει εἰς γαστέρα. ἐκπεμφθῆς δὲ εἰς γαστέρα, χρήσιμος γίνεται  
 ὡς ζῶν. σφύει γὰρ καὶ αὐτὴν, καὶ διεγείρει τὸ ζῶον πρὸς ὁ-  
 ρεξιν. καὶ λαίπεται ἄρα ἐν τοῖς σιμοῖς τῆς ἡπατος καὶ τῆς σελε-  
 χαίου φλέβας τὸν καθαρώτατον αἷμα ὡς ὅτι ὑδατῶδες πεί-  
 λωμα. καὶ ὅτι πρὸς ἀνοίας μείζονος. παχὺ γὰρ ὅν τὸ αἷμα καὶ κα-  
 θαρόν καὶ δεινόν μετὰ ληφθῆναι ἐν τῇ κοίλῃ φλεβί, σινοτά-  
 λων τῶν συμβολῶν ἑσῶν τῇ κοίλῃ φλεβὸς πρὸς τὴν σελεχαίου,  
 δείται τῶν ὑδατῶδους πείλωματος ὡς ὁρήματος καὶ ὁδηγός,  
 ὅπως τῇ εἰσόδῃ τῆς λεπτοῦς ὡματος, ὡς εἰσελθὼν καὶ τὸ πα-  
 χύ. ἔστιν οὖν τὸ ἡπαρ σῶμα σῶμα, ἐκ φλεβῶν διὰ φό-  
 ρων συκείμενον, ἔχον ἐν αὐτῇ καὶ ἀρτηρίας πρὸς ἀναιμίας τῆς  
 φλεβί



φλέψι διὰ τὸ ῥιπίζεσθαι. μετέχῃ δὲ ἐνδύρου, ἵνα ἡ αἰσθη-  
 τικὴ τῆς πρὸς γινόμενων κακῶν· ἡ δὲ οὐσία τῆς ἡπατος σὸν ἔ-  
 ἀπαλῆσθαι ἐν ἐρυθρᾷ, οἷον αἷμα νεοπαγὲς ἔτι καλεῖται παρέλ-  
 χυμα. ἐν δὲ δύναιτο τὸ ἡπαρ, ταῖς μὲν φλέβας καὶ ταῖς ἀρτηρίαις  
 αὐτῷ δέν τε καὶ καίτωθεν, ἔξωθεν δὲ τὸ περιτόναιον χιζόμενον  
 εἰς λοβοὺς τέσσαρας. καὶ πρὸς ἀνὴρ τῆς μαθηματικῶν ἰατρῶν  
 τοῖς λοβοῖς ὀνόματι πρὸς γινόμενα ταῦτα, τρεῖς ἀπὸ τῆς, ἐστὶς,  
 μαχίμεα, καὶ ἡνίοχος. πρὸς πόντως αὐτῷ ἡ ἀφάτος τῆς θεοῦ ὁ-  
 φία κατέχουσιν αὐτὸ εἰς λοβοὺς. παρέθηκε γὰρ αὐτὰ τῇ γαστρί  
 οἷον περιμαντικὸν σκέπασμα. Ἐν δὲ τῷ τῆς πέψης. τοῖς λο-  
 βοῖς αὐτῷ αὐτῷ ὡς πρὸς ἡσυχαστικῶν μεῖζονα τῆς γαστροῦς τὸ  
 πον περιλαμβανέει· ἐκ δὲ πᾶσι τὸ ἀνθρώποις τέσσαρας λο-  
 βοῖς ἔχῃ τὸ ἡπαρ, οἷον δὲ τῶν μακροτάτοις. ἐστὶ δὲ τὸ ἡπαρ,  
 αὐτῷ μὲν καὶ τὸ πρὸς φαίνεται χεῖρ, κυρπὴν καίτωθεν δὲ,  
 καὶ τὸ δὲ πῆκται τῇ γαστρί, σιμόν. καὶ τέσσαρται δὲ, ἡ μὲν ἐρ-  
 γαστομένη τὸ αἷμα φλέψ, ἡ πρὸς καὶ στελεχία καλεῖται, ἐν τοῖς σι-  
 μοῖς τῆς ἡπατος. ἐν δὲ τοῖς κυρτοῖς, ἡ ὀνομαζομένη κοίλη. καὶ σιμ-  
 βόμοισιν ὀνηλας ἡ τε στελεχία φλέψ, καὶ ἡ κοίλη, καὶ ταῖς πε-  
 ρατώσας αὐτῶν στροτάτας οὐσας. διὰ οὗ τῆς περιπτώσεως  
 τούτων μεταλαμβάνει ἡ κοίλη φλέψ τὸ αἷμα ἀπὸ τῆς στελε-  
 χίας καθαρὸν καὶ πεπεμμένον. Ἐν τῷ ὑδατῷ δὲ περιττώ-  
 ματι. ἀποβλασάνει οὗ οἱ κοίλη φλέψ ἀπὸ τῆς ἀκρῆς τῶν κυρ-  
 τῶν τῆς ἡπατος, ἐν τῇ πρὸς στήνεται ταῖς φρεσίν, οἷον πρὸς πρὸς  
 μνον ἐκ ῥίχης μέγιστον, αὐτῷ τε ἐν καίτω φερόμενον, ὅτι κείμενον  
 τῇ ἐσχάτῃ καὶ τὸ μὲν αὐτῷ φέρεται διὰ τῆς ὁπῆς ἔστι φρεσμάτος  
 ἕως τῶν κρείδων, ὅτι κείμενον τῇ ἐσχάτῃ. ἀπὸ φρεσίν δὲ ἵνα πέμ-  
 πει ἀδραὶ εἰς πλὴν δεξιάς κοιλίας, εἰς τὸ χορηγεῖν αὐτῇ αἷμα  
 πρὸς τοῖς φρεσίν. τὸ δὲ ἀνέχον εἰς ταῖς κρείδας, χιζεται διχῶν, καὶ  
 πάλιν αὐτὰ τὰ χιζόμενα χιζονται διχῶν. ἐν τῷ μὲν ἐν τῶν χι-  
 ζόντων διέρχεται διὰ τὸ ὥμου πρὸς πλὴν χεῖρα κατὰ χιζο-



ῥῆν εἰς βλασηματα πομά μείζονά τε καὶ ἐλάττωνα· τὸ δὲ ὄλ-  
 λο γίσμα διὰ τῆς τραχήλου ἀνέρχεται πρὸς τὴν κεφαλὴν  
 τὸ πο δὲ γίνεταί εἰς τὰ δεξιά καὶ τὰ ἀριστερά· ὅθεν αὐτῶν ὅτι με-  
 γάλων χρισμάτων εἰσὶν αἱ σφαγίπδες φλέβες. λέξομεν ὅτι π-  
 εἰ αὐτῶν, ὅτε πρὸς ἐκ κεφαλῆς μέλομεν εἰπεῖν. τὸ δὲ κατερ-  
 χόμενον τῷ πρὸς ἐκ αὐτὸ φέρεται διὰ τῆς ῥαχέως, ὡς ἀπὸ  
 τῆς ἀγωγῆς μέγας χριστός εἰς πολλὰς φλέβας μικρὰς τε καὶ  
 μεγάλας, καὶ ἀπειρόμενος εἰς τὸ πᾶν σῶμα, καὶ ἀρδεύων ἅ-  
 παντα αὐτῷ τὰ μέλη. ἐκ δὲ τῆς μεγάλου ἀγωγῆς τοῦ κατερ-  
 χόμενου διὰ τῆς ῥαχέως ἀποφύον· δύο ἀγγεία, ἐν ᾧ εἰς τὰ  
 δεξιά, ἐν ὃ εἰς τὰ ἀριστερά, πρὸς ἑνα ἑκάστον νεφρόν. ἐκ δὲ  
 οὗτο ὑπὸ τῶν νεφρῶν δι' αὐτῶν τῶν ἀγγείων τὸ ὑδατῶδες πα-  
 εἴτωμα τοῦ αἵματος. οὐχ ὁμόχρονος δὲ ἡ ὁλικὴ γίνεταί διὰ  
 τὴν θέσιν αὐτῶν. ὁ γὰρ δεξιὸς νεφρὸς, ἀνώτερος φαίνεται κεί-  
 μενος τῷ ἀριστερῷ, ὡς ὅτι τινῶν πρὸς φαίνεται τῷ μεγάλῳ λο-  
 βῷ τοῦ ἡπατος. ἐλκοῖσιν οὗτο οἱ νεφροὶ πρὸς τὴν δεξιάν. εἰ γὰρ  
 ὁμοῦ εἴλκον καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον ἰσοθενῶς, ἐκάλουν ἀν-  
 δρήλων τὴν ἀνέρχων, τῇ ἀνπαύσει ἀνδελκόντες ἑαυτοῖς.  
 τὸ πο ἡ τοῦ ἀγαθοῦ θεοῦ πρὸς τοιαῦτα πρὸς εἶδη, κατέθετο  
 τὸ δεξιὸν νεφρὸν ὑψηλότερον, καὶ πλησίον τῆς κοίτης φλέβος,  
 ὅπως τῇ ἐγγύτητι ἑλκῇ χωρὶς ἀνπαύσεως. τὸ ἡχθὲν ἔν λαμ-  
 βάοντες οἱ νεφροὶ, μετασκηλεύουσι πρὸς τὴν ἑαυτῶν οὐ-  
 σίαν, ἀποτελοῦντες αὐτὸ εἰς ἰδέαν οὐρου. τὸ δὲ κρίνουσιν οἱ  
 αὐτοὶ νεφροὶ ἐκπέμποντες διὰ τῶν οὐρητῆρων εἰς τὴν οὐρη-  
 δόχον κῶσιν. εἰσὶ δὲ οἱ οὐρητῆρες αἰγεία σενά πρὸς μῆκος, ἐκ-  
 φυόμενοι μὲν ἀπὸ τῶν νεφρῶν, καταφυόμενοι δὲ εἰς τὴν κῶσιν,  
 ἐν ἐκ δεξιῶν, καὶ ἐν ἐκ ἀριστερῶν. βόηοι δὲ πλησίον τοῦ βρα-  
 χίου τῆς κῶσεως. ὁ δὲ πῦρος τῆς κῶσεως εἰς ὃν βάλλουσιν οἱ  
 οὐρητῆρες, λοξὸς, καὶ διὰ τὸ ἐκ ἑαυτῶν οὐρον παλινδρομεῖν  
 εἰς τὰ ὀπίσω. ἐκ δὲ δύο δὲ χιτῶνων ἰδρυμένων σύκειται ἡ κῶσις.



πυκνῶν ἔπεπλημύρων, διὰ τὸ εἶναι τὸ πλεονέχον ἐν αὐτῇ ὑ-  
 γρὸν, λεπιομερές τε καὶ ὑδατῶδες. εἰς δὲ τὸν βράχην τῆς κύ-  
 σεως κίτται ὁ σφιγκτικὸς μῦς, πειλαμβάων ἔσφιγγων τὸν βρά-  
 χην τῆς κύσεως ἀκριβῶς, μὴ ἔων ἀκούστον ἐκρεῖν τὸ ἔρον.  
 παραιρεπικὸν γὰρ ὄργανον ὁ μῦς. ὑποσφύλλαντες οὖν εἰπωμὴ  
 πρὸς τῆς κοίτης φλεβός. κατέρχεται γὰρ ὁ μέγας αὐτῆς ἀγω-  
 γὸς ὀπιθέμενος τῇ ἐσχάτῃ τῆς ἑσθῆς, ἐνταῦθα τὸ ἱερὸν ὁ-  
 σοῦν. χρίζεται μὲν οὖν καὶ ἐκεῖνον τὸ πόνον διχῇ εἴτα τὰ τμή-  
 ματα πάλιν εἰς τέσσαρα, καὶ κίττα αὐτῆς εἰς ὀκτώ, καὶ ἐκπέμ-  
 πονται ἀρδένειν τῇ τῷ αἵματος ὑγρότητι πάντα τὰ κατώτερα  
 μέρη, ὅμαι μὲν φλέβες πρὸς τὸ δεξιὸν σκέλος καὶ τὸ ἀριστε-  
 ρὸν ἕως τῆς ἀκρῶν ποδῶν διὰ βάρους τε καὶ ὀπιπολῆς. ὅμαι  
 δὲ πρὸς τοὺς ὀρχας καὶ τὸν καυλόν. ὅμαι δὲ πρὸς τὰ σπέρ-  
 ματα ἀγρία καὶ τοὺς κυρσοειδείς πρὸς τὰς. ὅμαι δὲ πρὸς  
 πῶν κύστιν, καὶ εἰς τὴν πύλον καὶ πρὸς μὴτερας. καὶ πρὸς μὲν τὸ  
 θρεπτικῶν μορίων ἀντήρκει ὁ λόγος· λοιπὸν ὅποσα ἀκολου-  
 θεῖ καὶ τὰ ξίνα, ἵνα γήνηται θρέψις. ἐστὶ μὲν οὖν πρὸς τὴν εἰσοδὸς  
 εἰς τὸ σῶμα· δευτέρως δὲ, ἡ διὰ τῆς ὀδόντων λέκτρους· τρίτη, ἡ  
 διὰ τῆς γλώσσης σφαιροποιήσις· τέταρτη, ἡ διὰ τῆς οἰστροφάγου  
 κατὰ ποσὶς· πέμπτη, ἡ διὰ τῆς γαστρὸς χυλοποιήσις· ἕκτη, ἡ διὰ  
 τῆς μεσεντερικῶν φλεβῶν ἀνάδοσις· ἑβδόμη, ἡ ἐν τοῖς σιμοῖς ὅ  
 ἡ παρὰ τὰς αἱματώσεις· ὀγδόη, ἡ ἀπὸ τῆς σιμῆς μεταληψίς τοῦ  
 αἵματος ἐπὶ τὰ κυρτά· ἐνάτη, ἡ διὰ τῆς κοίτης φλεβὸς ἀ-  
 νάδοσις τῷ αἵματι εἰς ὅλον τὸ σῶμα· δεκάτη, ἡ ἐκ τῆς φλε-  
 βῶν διὰ πύλης τῷ αἵματι εἰς τοὺς μύας, ἡ περὶ ὀνομάζεται  
 πρὸς δεξιὴν ἐνδεκάτη, ἡ τῷ αἵματι πρὸς τοὺς μύας ἀναζύ-  
 μωσις, ἡ περὶ ὀνομάζεται πρὸς σφίσις· δωδεκάτη δὲ, ἡ μεταβο-  
 λὴ τῆς ζυμοθέντος εἰς ὁμοιότητα τῶν σάρκων ἔκ τῷ δέρματι,  
 ἡ περὶ ὀνομάζεται ὁμοιωσις· τρις καὶ δεκάτη δὲ, ἡ θρέψις ἐν τῇ  
 ἀρχῇ οὖν τοῦ λόγου καὶ ἀνάλυσιν ἀρξάμενοι, ἐν τῇ τέλει καὶ



διαίρεσιν ἐπληρώσαιμεν, θεοῦ ὁδηγήσαντος καὶ ἐνεργήσαντος.

ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ  
ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑ-  
ΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΒΙΒΛΙΟΝ Γ.



ΠΕΡΙ τῆς κατασκευῆς τοῦ ἀνθρώ-  
που ἐκδηγεύμενοι ἐν ᾧ παρὰ τοῦ θε-  
οῦ βιβλίῳ, τὰ παρὰ τῆς ὑπερῆχον ἀν-  
θρώπου μορίων καλῶς διήγησιν, εἰ-  
πόντες αὐτῶν πλῆτε θεῶν, καὶ τὸ  
μέγεθος, ἐπὶ δὲ ταῖς ἐνεργείαις αὐ-  
τῶν, ὡς ταῖς χρείαις· ἐν ᾧ τῷ παρόντι  
λόγῳ τὰ παρὰ τῆς κατασκευῆς τῶν

ἀναπνευστικῶν μορίων ἡκοῦν διηγήσασθαι, καὶ τὸ δὴ τὸν ὁμολογῶν ὅτι ἡ-  
μῶν ὁπικαλούμενοι, ἐπειδὴ πάντα δι' αὐτὸν ἐγγέτο καὶ χεῖρας  
αὐτὸν ἐγγέτο οὐδέν. ἄρξομαι οὖν ἀπὸ τῆς καρδίας, καθ' ὃ καὶ  
ρίζα καὶ πηγὴ τῆς ἐμφύτου θερμασίας αὐτῆς κατέστηκε, διὰ τῶν  
ἀρτηριῶν τε αὐτῷ πλὴν θερμασίαν καθ' ὅλον τὸ σῶμα ἐκ-  
πέμπουσα ζωογονεῖ πάντα αὐτὸν τὰ μέρη. διὰ τὴν καρδίαν  
καὶ τὰ λοιπὰ ἀναπνευστικὰ ὅργανα γέγονεν, ὅπως τὸ ἐν αὐτῇ  
ἐμφυτον θερμὸν κατὰ φύσιν, καὶ αὐξή, ὡς τρεφῆται. διὰ τὴν  
το οὖν ἢ τὴν ἀγαθὴν οὐκ ἡμῶν παρ' ἡμῶν πνεύματα κατεσκευά-  
σεν, ἵνα δι' αὐτὸν ἡκόμτος ὁ ἐξωθεν αἷρ, πέμπηται παρὰ τὴν  
καρδίαν, ψυχὴν τὸ ἐν αὐτῇ θερμὸν, καὶ βέβωται, ὡς αὐξή. ἐπει-  
δὴ ὅτι ὁ πνεύματι ἐκ αὐτῆς κινεῖται, διὰ τὴν κινήσιν τῆς ζωῆς  
κοσμοκινεῖται καὶ πλὴν τῆς κενότητος ὑποχώρησιν, πλὴν ἀρχὴν τῆς  
ἐκδηγήσεως τῶν ἀναπνευστικῶν μορίων ἀπὸ τῆς ζωῆς ποιεῖ  
σθαι. ἐστὶ μὲν οὖν ὁ ζωῆς, σῶμα ζωῆς, ἐκ δὲ τῶν μὲν



Ἐ ἀρίστεράν τῶν πλῦράν συγκαίμερον, ἐμπεραθεν δὲ ὑπὸ τῆς  
 σέρνου καὶ τῆς σήδους, ὅπασεν ὃ ὑπὸ τῆς ἐξ ἀπονεύλων τῆς ἐα-  
 χως τῶν ἀφωελισμένων τῶν τῶν ἐρικ, ἔς οὓς ζωαφθρῖνται οἱ  
 ἀντοὶ ἀπονεύλοι τῆς ἐκατέρωθεν παγίσι τῶν πλῦράν. σέρ-  
 ρον μὲ οὖν τὸ ὑπὸ τὸν μαζόν ἐστὶ· τὸ δὲ μετὰ μαζίον, σῆθος.  
 αἰώθεν μὲ οὖν ἀφορίζεται ὑπὸ τῶν κληδῶν καὶ τῆς τραχήλου,  
 κατὰθεν ὃ ὑπὸ τῆς ἐξ ἀφράμαπος, ὡς ἐστὶ τὴν δέσι τῆς δῶ-  
 ρακος ὑπὸ τῶν φρενῶν. ὄργανον οὖν ἐστὶν ὁ δῶραξ πνύ-  
 μαπκόν, ἀναπνύστικόν, κινέμερον καὶ πορράρεσιν. ὑπὸ μυῶν  
 γὰρ καὶ ἐνδύρων αὐτῶν ἡ κίνησις. καὶ ἵλος δὲ ἐστὶν ἐστῶθεν, ὡς μὲρ-  
 τυρεῖ τὸ φαινόμερον· ἀναπληροῖ δὲ πᾶσαν τὴν ἐνδύτητα αὐτῶν  
 ὁ πνύμερον φωνηπκόν· αἶμα καὶ ἀναπνύστικόν ὄργανον γινόμε-  
 ρος. εἰπωμεν τοίνυν περὶ τῆς χρείας αὐτῶν ἐντεῦθεν ἐρξάμε-  
 νοι. ἡ χρεία τῆς ἀναπνοῆς τοῖς ζώοις ἐδείχθη δῆλόν τε καρδίαν,  
 δεομένης αὐτῆς τῆς ἐξωθεν αἵματος. ἀναψύχῃ γὰρ αὐτῇ ὁ ἐξω-  
 θεν αἷρ εἰσπνεόμενος ὑπὸ θερμότητος ζέουσιν. διπλῆς ὃ ἂν  
 κινήσεως τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ οὐσις, καὶ δῆλόν τε, ἔσσολῃν,  
 ἐν μὲρ τῇ δῆλόν τε, κατὰ ψύχεται· ἐν δὲ τῇ συστέλλεται,  
 τῇ λιγνύσθῃ περὶ τῶν αἰμάτων ἀπώθεται. οὐκ ἐνδύς δὲ ὑπὸ τῆς  
 φάρυγγος ἔλκει ἡ καρδία· μέσος γὰρ ὁ πνύμερον κεῖται τῆς  
 φάρυγγος καὶ τῆς καρδίας· καὶ τῆς τῆς ἀγασθῆς πορροίας τῆς  
 θεοῦ ἡμῶν. εἰ γὰρ ἀμέσως ἐκ τῆς φάρυγγος ἔλκει ἡ καρδία, καὶ  
 αὐτὴ εἰς τὸ ἐκτὸς ἀπεδίωκε τὸ πνύμα, δυοῖν γὰρ τερον ἡμῖν  
 ἀναψύχον κακὸν ἐρίνετο, ἢ ἀκαίρως εἰσπνεῖν αἶρα μοχλη-  
 ρόν, ἢ μηδὲν εἰσπνεῖσιν πνίγεσθαι περὶ χεῖμα. δῆλόν τε  
 μὲρ οὖν ἡ δημοουργικὴ τῆς θεοῦ σοφία, ἐπὶ τῇ καρδίᾳ μόνῃ  
 ἀναπνύστικόν ἐπέπνευσε ὄργανον, δῆλόν τε ἐξωθεν αὐτῇ περὶ ἐθήκε  
 πνύμονα καὶ τῶν ἐρικ, περὶ σκεδύζοντας ἐκείνη κατὰρὸν τῆς  
 αἵρας, αἶμα δὲ καὶ φωνεῖν τὸ ζῶον διὰ τῆς συστολῆς αὐτῶν  
 ποιῶνται. μέσην δὲ αἶρα πᾶν τὸ πᾶν κῆται τῆς δῶρακος αὐτῆς



ἐγκατέθετο, ὅπως ἰσορρόπως ἔλκη ἅπασαν τὴν ἐκ τοῦ  
 πνύμονος κατὰ ψῆζιν, ἀμα δὲ καὶ τῶν τῆς θώρακος  
 πηπτόντων βλαβερῶν ἀπαχθῇ πορρωτέρω. καὶ τὸ μέσον ὃ οὐ  
 θώραξ ὅλος ἡμέσιν ὑπάρχει διὰ φρεσίνεται ἀνῶθεν τῶν  
 κλειδῶν ἕως κατωθεν τῆς ξιφοειδοῦς χόνδρου, καὶ μέχρι βά-  
 θους τῆς ἐσχάτης, χωρίζουσι τὴν δεξιὰν κοιλίαν τῆς θώρα-  
 κος καὶ τὴν ἀριστερῆς· καὶ ὁμοίως δὲ ἀναγκάσαν χρεῖαν τῆς  
 ζώης παρέχουσι. πλείους γὰρ τῆς δεξιᾶς βλαβέντα ἰσχυρῶς, ἡ-  
 μίπνουσι ἐν ἡμίφωνον τὸ ζῶον τηρεῖ, ἀβλαβῶν τῶν ἀριστερῶν  
 διαφυλαττομένων, ὡς εἰ ἐκ τῶν περὶ πᾶσιν, ἀφῶνον ἐκ ἀπῶνον  
 τὸ ζῶον πᾶσι χρεῖμα γίνεται. ἀξιολαμβάνει δὲ ἡ καρδία  
 ὁ πνύμων, ὡς ἀπὸ τῆς σακκίλλοις τῆς πύλας τοῦ λοβῶς αὐτοῦ  
 χεῖματος. ὁ γὰρ πέμπτος ὁ μικρὸς ἐκ φυλακῆς τῆς καρδίας ἐ-  
 νεκα γίγνεται, ὅμῃ ὑποσπείρισμα καὶ οἶον ἐκ βάσταγμα τῆς κοί-  
 λης φλεβῆς· ἐκ δὲ τῆς τοῦ κοιλότητος εἰς τὸ αὐτὸ αὐτὸ μέρος  
 ἔρχεται εἰς ὑποδοχὴν τῆς φλεβῆς, ὅπως μὴ ἐκτρέπεται  
 δεξιὰ ἢ ἀριστερά. ὁ δὲ αὐτὸς λοβὸς καὶ εἰς τῆς δεξιᾶς παρελ-  
 κήσεται. ἡ γὰρ κοίλη φλεβὴ ἀπὸ τῆς ἡπατος ἐκφυομένη, δεξιωτέ-  
 ρα πως ἀνέρχεται πρὸς τὴν τῆς θώρακος ὑπερυψώσεως τῆς  
 δεξιᾶς κοιλίας· τὸ δὲ μέσον αὐτῆς βασίζεται ὑπὸ τῆς βλα-  
 στοῦ αὐτῆς, τῆς καταφυέντος εἰς τὴν δεξιὰν κοιλίαν τῆς καρ-  
 δίας, χορηγῶντος αὐτῇ αἷμα πρὸς τὸ πρὸς ἐφεῶσαι. τὸ δὲ  
 αὐτὸ μέρος κοίλης φλεβῆς τὸ πρὸς ταῖς κλειδαῖς, βασίζε-  
 ται ὑπὸ ἀδέντος τῆς ὀνομαζομένης θυμοῦ. ἀπὸ δὲ τῶν κλειδῶν  
 ἑξομένη, ταῖς σφαγίπιδας φλεβὰς ἀπὸ τελεῖ, καὶ ὁμοίως πολ-  
 λὰς, ταῖς μὲν εἰς ὠμοπλάτας καὶ χεῖρας ἐκφυομένης, ταῖς  
 δὲ εἰς κεφαλὴν καὶ ἐκτέφον. πρὸς μὲν ἔνδεσσις καρδίας ἐκ  
 πνύμονος, καλῶς εἴρηται· πρὸς δὲ τῆς χεῖματος αὐτῆς, νωτὶ  
 λέξομεν. ἐστὶν οὖν ἡ καρδία κρονοειδὴς τῆς χεῖματος· ἐκ τῆς μὲν  
 βάθους αὐτῆς πρὸς τῆς μέρει τῆς ἐσχάτης ἡδραίνωται· τὸ δὲ



ὁξὺ, πρὸς τὰ σέρνω, ἐπίβλημα σδρκὸς ἐπικείμενον ἔχον πο-  
 λὺ, ἵνα καὶ τὸ πνῦμα τὸ ἐν τῇ καρδίᾳ φυλάτῃται καὶ τὸ το  
 μέρος, ἐπὶ τὰς πρὸς τὸ σέρνον ἴδωθαι πρὸςβολὰς ἐπιπιπύ-  
 σαι ἀπὸ τῆς καρδίας. ῥέπει δὲ μικρὸν πρὸς τὰ ἀριστερὰ τὸ  
 ὁξὺ τὸ κρόνον, ἢ κρόνον ὑπὸ τῷ ἐκκασίοντος πνύματος ἐν χα-  
 ρί ἐν ἀριστερᾷ, τῷ πνύματος κοιλίαν ἢ φύσις ἐταμιύσα-  
 το, ὡς ἐν τῇ δεξιᾷ αἵματος. μέσον δὲ τῷ βάσειως τῷ κρόνου ἐ  
 ὁξέος γύρωθεν εἰσὶν αἱ κοιλίαι τῆς καρδίας δύο. τούτων, ἡ μὲν  
 δεξιὰ, ἡ δὲ ἀριστερὰ αἵματι μὲν ἡ δεξιὰ, πειέχουσα πᾶν  
 ὀλίγον πνύματος καὶ ἡ ἀριστερὰ, πειέχουσα αἷμα ὀλίγον.  
 ἐξ ἧς αἱ ἀρτηρίαι πνῦμα πειέχουσαι αἵματος ὀλίγου  
 μετέχουσι τοφῆς χάριν, ὡς αὐτὴ καὶ φλέβες αἷμα πειέ-  
 χουσαι αἵματος πνύματος μετέχουσι, χάριν τῷ ζῶν. ῥιπίζεσθαι  
 γὰρ ἡ ἅπαν μέρειον τῷ μέλλοντος ζῶν σώματος. ἀπὸ δὲ τῆς  
 βάσεως τῆς καρδίας, ὅπου ἐκείνον αὐτῆς μέρος ὀνομάζε-  
 ται, ἐκπεφύκασιν ἀγγεῖα. ἐκ μὲν τῆς αἱματικῆς κοιλίας ἡ  
 φλέβη ἡ ἀρτηριώδης, ἔξαρυσσα τὸ αἷμα τὸ ἀπὸ τῆς κοίτης  
 φλεβὸς εἰσαγόμενον εἰς τὴν δεξιάν κοιλίαν τῆς καρδίας, καὶ  
 ἐπάρυσσα εἰς τὸν πνύμονα, πρὸς τοφῆν ἐκ αὐξήσῃ αὐτῇ  
 καὶ τῷ ἐν αὐτῇ ἀγγείων. ἐκ δὲ τῆς ἀριστερῆς κοιλίας τῆς καρ-  
 δίας ἐκπέφυκεν ἡ ἀρτηρία ἡ μεγάλη, ἡ ὀνομαζομένη πνύματος  
 πικρὴ, ὑπὸ ὧν δὲ ἀορτή. αὐτὴ ἐκπέμπει κατασπειρομέ-  
 νη εἰς πᾶν τὸ σῶμα τῷ ζῶν, ῥιπίζουσα ἐκ ζωογονῆσαι πάντα  
 αὐτῇ τὰ μέρη. ἐκ μὲν δὲ πρὸς τὸ χίμαρος αὐτῆς καὶ τῷ μο-  
 εἶων ἐκάστου τῆς θέσεως, ὡς δὲ ἔχει. ἐκ δὲ πρὸς τῆς ὅλης αὐ-  
 τῆς ὕλης, διαληπτόν. σδρξέσθιν ἡ καρδιά σκληρὰ καὶ διςπα-  
 ρῆς, ὡς ἰνῶν πλυειδῶν συλκιδῶν, διαλλάτῃσθαι τῷ μῶν τῷ  
 ἰσὶ. τοῖς μὲν γὰρ μὴ μονοειδῆς ἡ τῷ ἰνῶν φύσις. ἡ γὰρ αἰθερίας  
 μόνον ἔχουσι καὶ μήκος, ἢ ἐλκασίας καὶ τὸ πλάτος ἐαυτῶν.  
 αἷμα δὲ ἐκαστέρας οὐδεῖς. ἡ καρδιά δὲ καὶ τῶν αἰμοφτέρας











σάλη τοιδρούω ὁ θώραξ, ἐπικολούθησε δὲ τῇ τῇ κενοῦ ὑπο-  
 χωρήσει συνδιασάλλει καὶ ὁ πνύμων. κινεῖται δὲ ἡ καρ-  
 δία καὶ διασπλν καὶ συσπλν, ὅμῃ φυσικῶς. Ὡς αὐτῇ ὅ-  
 καὶ αἱ τῆ σώματος ἀρτηρίαι πλείσαι ἐκ αὐτῆς καὶ διασπλν  
 καὶ συσπλν ἴσως τῇ καρδίᾳ καὶ πᾶσι ταῖς φυσικῶς. τῇ ὅ πνύ-  
 μονος ἡ κίνησις εὐτε φυσικῇ ὅσιν, οὐτε παθητικῇ. καὶ  
 συμβεβηκός γὰρ κινεῖται, καὶ οὐ κατ' αὐτόν. ἔλκεται οὖν ὁ ἔ-  
 ξωθεν ἀπὸ τοῦ πνύμονος διασπλντος. αὐτῇ ὅ ἡ ἐσω φο-  
 ρὰ τῆ πνύμονος, ὀνομάζεται εἰσπνοή· διακρίνεται ὅ ὅ-  
 χθεις ἀπὸ ἐν τῷ πνύμονι, ἐκ τοῦ καυαρώτατος τῆς χλια-  
 ρός, ἔλκεται αὐτῇς ὑπὸ τῆς καρδίας, καὶ τῶν ἀρτηρίων ὅλου  
 σώματος ἀπὸ τῆ πνύμονος διὰ τῆς φλεβώδους ἀρτηρίας· ὅ ὅ-  
 λιγυώδης καὶ περὶ πνευματικῶς, ἐκπέμπεται διὰ τῆς τραχέας  
 ἀρτηρίας καὶ τῶν ῥινῶν ὅξω. ἡ τοιαύτη δὲ φορὰ, ἐκπνοή ὀ-  
 νόμαται· τὸ ὅ εἰσπνοῆς καὶ ἐκπνοῆς ὥς ἔστιν ἀποτέλεσμα,  
 αἰσπνοή ὀνομάζεται· διαπνοή δὲ, ἡ ἐν ὅλῳ τῷ σώματι διὰ τῆς  
 ἀρτηρίων γινόμενῃ εἰσπνοῇ καὶ ἐκπνοῇ ἐκ τῶν ἀδύλων πέρων.  
 τῇ αἰσπνοῆς εἰσπνοῇ εἰσπνοῇ ἡ μὲν γὰρ ὅσιν ἀβίαστος, ἡ ὅ βια-  
 στή, ἡ ὅ μᾶλλον ἐπ' ἀβίαστος μὲν οὖν ὅσιν αἰσπνοή, ἡ καὶ φύσιν  
 γινόμενῃ· βιασὴ ὅ, ὅταν ἡπὶ διὰ δρόμον, ἡ διὰ παλάσθου, ἡ  
 διὰ νόστον τραχύτεραν τοιαύτη γίνηται· ἐπὶ δὲ μᾶλλον, ὅ-  
 ταν διὰ βίαν χεῖρ ἀναγκάσει ἀναγκάσῃται ὁ ἀνθρώπος κα-  
 τέχῃ τὸ πνεῦμα, ὡς ὅτι τῶν ψαλλόντων ἐκ τῆ νηχομῶν. γί-  
 νεται ὅ ἡ μὲν ἀβίαστος αἰσπνοή ὑπὸ τῆ διαφράγματος μόνῃ  
 παρὲς τὴν ἰδίαν ἀρχὴν συστομομῶν, καὶ διασπλντος τῆ θώ-  
 ρακα· ἡ δὲ βιασὴ αἰσπνοή γίνεται ὑπὸ τῆ διαφράγματος,  
 σπλντος καὶ τῶν μεσπλντος μῶν· ἡ δὲ τῶν ψαλ-  
 λόντων καὶ τῶν νηχομῶν, ὑπὸ τῆ διαφράγματος, καὶ τῶν  
 πλντος μῶν τῶν ὅξω ἐκ τῶν μεχίστων τῶν αἰσπνῶντων  
 τοῖς ὁμοπλάται· οἱ γὰρ ἐστὶν μεσπλντος συστομομῶν τὸν θώ-



ῥα καὶ ὁ δὲ θώραξ συσελόμενος, ὑπὸ πίεξιν τὸν πνέοντα,  
 θλίβων αὐτὸν καὶ παρὰ τὴν ὄψιν, ὅν ἔπειν ὑπὸ χύρῳ τις ἐκπιέ-  
 ζει ἀπὸ γλῶττος τὸ πνέοντα ἐξ ὧ ἐκπύμπει τὸ ἐλχθὲν ἐκ τῆς ἐ-  
 ξωθεν αἰέρος. Ἐκέρχιδρον δὲ τὸ πνέοντα, ποιεῖ πλὴν ἐκ-  
 πνέον. ἐπεὶ δὲ ὁ ἀνθρώπος καὶ φωνεῖ, καὶ διαλέγεται. πάν-  
 τε δὲ ἀποτέλεσμα ἴσθι ἐν τῇ ἀνθρώπου γινόμενων ὑπὸ αἰπῶν  
 γίνεται. τὸ δὲ αἰπὸν τετραχῶς, ἢ ποιητικόν, ἢ ὀργανικόν, ἢ ὑ-  
 λικόν, ἢ τελικόν, εἴη αὐτῆς ἐν ἀνθρώπῳ φωνῆς, ποιητικὸν μὲν  
 αἰπὸν, ὃ ἐκέφαλος κινῶν τὸν θώρακα παρὰ πνεύματι. παρὰ  
 σεχὲς μὲν οὖν αἰπὸν ὃ ἐκέφαλος. τὸ γὰρ πόρρω αἰπὸν ἢ ψυχῆς,  
 καλῶν τῇ ἐκέφαλῳ κινεῖν τὸν θώρακα. ἔπειτα τὸ ποιη-  
 τικὸν αἰπὸν διττῶς λέγεται, τὸ μὲν παρὰ σεχῶς, τὸ δὲ πόρρω. εἴη  
 δ' αὖ ἐν τῷ θώρακι τῇ φωνῆς δηλαδὴ ἐπὶ πόρρωτά τῳ ποιητικόν  
 αἰπὸν ἢ πάντων αἰπῶν καὶ συνελικτὴ τῆς θεοῦ θείας, ἢ οὕτως  
 δημιουργήσασα καὶ κατασκευάσασα τῇ ἀνθρώπου τὰ μέλη.  
 ὑλικόν δ', τὸ ἐξ ὧ φερόμενον πνέοντα τὸ ἐκ πνοῆς ὀργανικόν δ',  
 ἢ τετραχῶς ἀρτηρία, καὶ ὁ κοινὸς χυτὼν αὐτῆς ἐξ ἐσομάχου. τε-  
 λικόν δὲ, αὐτὴ ἢ φωνή. ἢ μὲν τῇ τετραχῶς ἀρτηρία, ἐξ βρόγχου  
 καλεῖται, διὰ τὸ ἐκ πολλῶν βρογχίων συσπλάσθαι. βρόγχια δὲ  
 ὅτι ὅματα χόνδρῳ δὴ κύκλῳ παρὰ πλῆστα καὶ κατὰ τὸν πολ-  
 λοὶ κύκλοι συνῆδόντες καὶ μικροὶ δὲ μήκοις καὶ μήκος κύλιν-  
 δρον ἀποτελοῦσιν, ὥτως ἐκ τῆς τετραχῶς ἀρτηρίας, κατὰ τὸ μὲν ἐκ  
 πολλῶν βρογχίων συντεθέντων ἀποτελεῖται, βρόγχος καλεῖ-  
 ται. κατὰ τὸ δὲ ἐκ πολλῶν κύκλων, κύλινδρος. ἐκ ἐστὶ δὲ ὅλος ὁ  
 κύκλος τῇ βρογχίων χόνδρος. τὸ γὰρ ὅπῃ μέρους αὐτῆς τὸ  
 παρὰ κείμενον τῇ οἰσφάγῳ, νδρῶδες ὅτιν, ὡς εἶπ' τοῖς κύ-  
 κλοις πάντας, καὶ μὲν τὰ ἐμπαρὰ τὴν καὶ πλάγια, χόνδροις καὶ  
 δὲ τὰ ὅπῃ νδρῶδες, διὰ τὸ μὴ θλίβειν τὸν οἰσφάγον. συ-  
 νήπαι δὲ ὁ, τε σόμαχος, καὶ ἡ βραχίον ἀρτηρία, διὰ τὸν κοινὸν χυτῶ-  
 νος ἐνὸς κοινῷ ὑπαλείφειν πρὸς αὐτὰ ἔσωθεν τε καὶ ἔξωθεν. καὶ



δὲ τὸ ἐν ταῖς κατὰ πόσιν κατὰ σωμῶν τῶ οἰσοφάρου, ἀ-  
 ναπαῖται ὁ λάρυγξ. ἐστὶ δὲ ὁ χιτῶν τοῦ, πῶ οὐσίαν λεπτο-  
 κὴ πυκνός, καὶ συμμέτρως ξηρός. εἰ γὰρ ἄρα ὁ λῶ, ἐπίμφο-  
 ἀνέδεχτο ῥόδιατα. καὶ δὲ βροχὸς γυνόιδος, βραχὺ δὲ ἡ  
 φωνὴ ἀπέτελει. εἰ δὲ πάλιν ξηρότερος τῶ συμμέτρου, κα-  
 κόφωνος ἀν' ἐγένετο ὁ ἀνθρώπος. πολλάκις γὰρ ἐν δὲ καὶ ἐστὶ π-  
 ρετοῖς ἀναξήρανομῶν τῶ ὑπὸ πῶ φάρυγξ καὶ τῶ βραχίονι  
 ἄρτηλαι, τὰς ὑπὸ τῶ ἱπποκράτους κλαγγῶδης ὀνομασμένα  
 φωνὰς γίνεσθαι συμβαίνει. ὥτως δὲ καὶ τοῖς ζώοις ὅσα μακρὸ  
 ἔχουσιν βράχιον καὶ σκληροὺς τοῖς χόνδροις, συμβαίνει γίνεσθαι  
 ὅς γε φωνοὶς καὶ τοῖς ὁμοίοις. καὶ γὰρ φησὶν Ὀμηρος περὶ τούτων.  
 » Κλαγγῆδον δὲ πέπονται ἐπὶ ὠκεανοῖο ῥοάων.

ὁποδὲ δὲ κλαγγῆ δὲ μὴ διῶσθαι γινέσθαι φωνὴν δὲ τῶ σενω-  
 θῆναι πῶ διεξόδου τῶ λάρυγτος. ἀθροώτερος ὅ γινέσθαι  
 καὶ πῶ παροσβολῶν τῶ πνύματος. εἰ γὰρ ἀτρεῖμα πὸ πνύμι  
 ὅξω φέροιο, πῶ χεῖς ψόφου ἑντελουμῶν ὁποτελέσ-  
 φωνῶν. εἰ δὲ ἀθροώς τε καὶ προδράς, πῶ μὲν ψόφου ἐκ-  
 πολὺ ἀπαρτάσεται, ὅπως ὅστις πὸ σενάζειν. ἵνα δὲ φωνήσῃ τ-  
 ζῶν, δεῖται μὲν πάντως καὶ τῆς κάτωθεν αἰώφορος ἀθροω-  
 τέρας, καὶ τῶ λάρυγξ διεξόδου σενωτέρας, καὶ βραχ-  
 ὅς ἐκ τῶ σενῶ ἀνδρωμομῆς, ὅπως ἐργάζεσθαι ὅπως ἡ βραχίονι.  
 ἡ βραχίονι, σῶμα χονδρῶδες, ὅπως πωμάζον τῶ λάρυγξ.  
 γὰρ σύμπασι λάρυγξ σύγκειται ἐκ τειῶν χόνδρων, ὧν πρὸς τὸ  
 ὅστις ὁ θυρεοειδής, δεύτερος δὲ ὁ ἀκαπνόματος, τειῶς δὲ  
 ἀρτυταινοειδής. διήρθωνται δὲ πρὸς ἀμφοτέρους ὅς χόνδροι ἑν-  
 θεόμοροι δὲ μὲν καὶ ἑνὶ ὅν, πρὸς τὸ ἀνθίστασθαι πὸν λάρυγ-  
 γα καὶ κλείεσθαι. ἀνθίσταται μὲν γὰρ ἐν ταῖς ἀθροάσις ἐκ πνοῆς  
 ὅτις ὅξω μὲν καὶ δὲ πλείους πνύματος βαρεῖαν τε καὶ μ-  
 γάλιν πῶ φωνῶν ἐργάζομῶς. κλείεται ὅτις παντελῶς ὑπὸ  
 τῆς βραχίονι ἐν ταῖς κατὰ πόσιν. ἵνα μὴ ἀθροώς γέναι



πος καταλάβη τὸ ζῶον, ταῦτα δὲ τῆς ἀφ' αὐτοῦ σοφίας δι-  
 μιουργήματα. πολλάκις γὰρ ὑπερησάσης τῆς ἐπιγλωττίδος  
 κλείσαι, ὑγρότης ἐν ποτῶν ᾧ δραμῶσα, κερχεῖν ἀναγκάζει  
 τὸν ἀνθρώπιν, ὡς ῥήγνυται τῇ βίᾳ τῷ ἐμπεσόντι τοῖς ὀφθαλ-  
 μοῖς, καὶ περὶ τῆς γίνεσθαι· εἰ δὲ ψῖξ ᾧ δραμῶσα, ἀφ' ἡνίδιον  
 ἐπ' αὐτὴν τὰ ἀναπν. ὅμ' ἐξηγητέον ὅτι τῶν χόνδρων τῷ λάρυ-  
 ντος πρὸς τὴν χῆμα, καὶ πλὴν ἐν ἐργασίᾳ. ἐπὶ οὖν, ὁ μὲν πρῶτος χόν-  
 δρος, θυρεοειδής, κέλυρος ἐμπεραθεν τῷ βραχίλῳ, καὶ κατὰ  
 τῆς γλῆσσης, ὅστις καὶ φάνεται καὶ καλεῖται τετραπλευρος, θυ-  
 ρεῶν ᾧ ἀπλήσιος τῶν χήματι, ὅς οὖν καὶ πλὴν περὶ στυμίας  
 ἐκλήσται, ὅτι γὰρ θυρεῶν· ὁ δὲ δεύτερος ὁπιδεν ὅτι ἐστὶν κεί-  
 νται, περὶ φαύων τῶν σωμαίων, ἀνόμοιος δὲ τοῖς φαινομένοις  
 πᾶσιν, οἷς καὶ μηδὲν ἐοικὸς, ἀκατονόμαστος ὠνομάσθη ὁ τρι-  
 τος, τῇ μὲν θύρᾳ αὐτῇ καὶ μέσῃς καίται τῇ δυνάμει τούτων, ἀρ-  
 ταίνη ᾧ ἀπλήσιος, ὅθεν καὶ πλὴν ὠνομασίᾳ ἐρρηκεν ἀρτυαίνου-  
 δὴς λεγόμενος. ἐστὶ δὲ ἀρτυαίνα ξυλουργικὸν σκεῦος, ᾧ ᾧ  
 χρώνται οἱ πλουστικοὶ εἰς τὸ ἀντλεῖν τὸ ἐν τῇ νηὶ ὅππῃ λαζόν  
 ὕδωρ, οἱ πεντοπλοῖ τῷ πρῶτῳ ἀρτῶν τοῖς κήποις. τούτῳ ᾧ ἀρτυαί-  
 νοειδὲς χόνδρῳ ἐπικαίται διὰ σκέπασμα νδρὸν χόνδρῳ δὲ τῷ  
 οὐσίᾳ, τοιοῦτον τὸ μέγεθος ἔχον, ὅσον ὅτι τὸ ἀντλεῖν τῷ ἀρ-  
 τυαίνου δὲ χόνδρου, πρὸς τὸ κλείειν ἀπὸ τὸν παντὰ πασιν. ὠνο-  
 μάζεται δὲ τῷ τὸ μέγεθος γλωττίς. ὅτι γὰρ ταῖς τῇ αὐτῶν  
 γλωττίαις τε ὅτι γλωττίσι· ταύταις γὰρ ἀμφοτέρως περὶ ἀρτῶν  
 σι. κατὰ σκευάξεται ὅτι ἡ γλωττίς αὕτη ὑπὸ ὑμῶν ζινῶν ἅμα  
 ὥμασι γλῆσσι, ὅππῃ ἀρτῶν πρὸς τὸν σῶμα, καὶ τὸ  
 σῶμα τῷ λάρυγγος. διὰ τῷ τὸ δὲ ὑμῶν δὲ τὸ σῶμα τῷ γλωτ-  
 τίδος ἐγίνετο, πρὸς τὸ μήτε πληροῦμενον ὅτι πνέματι ῥήγνυ-  
 σται, μήτε τῷ λάρυγγος θύρωμενον ἢ συσπλομένου ταῖς ἐ-  
 νερπίαις αὐτῇ κινήσειν ἐπόμενον εἰς κίνδυνον ἐρχομένη ῥήξε-  
 σι. ὑγρὸν δὲ οὐχ ἀπλῶς, ὅμα καὶ γλῆσιν πῶς ὑπάρχει



ἔστι παρὸν, ἵνα ὁπτιέγηται δὲ παντὸς, καὶ ἑαρκῇ χρόνῳ πα-  
 λαί, ὥστε μηδὲ ἐποίμως αὐτὴ ἀπορρέοντος, μήτε ξηρανομέ-  
 νη, κινδυνύσῃ δὲ φθαρῖναι πλὴν φωνῶν. ἐντε γὰρ τοῖς δὲ  
 καὶ ἐστὶν ἡ πυρετὴς οὐ δυνάμει φθίνεσθαι, πρὶν δὲ εὐρέ-  
 ξαι τὸν λάρυγγα, καὶ ὅσοι διὰ καύματός οὐδοιποροῦσι σφοδρῶς  
 ταῦτ' ἔτι πάχουσιν. ὁμὰ δὲ μὲν τῆς Γλωττίδος τὸ λάρυγγος  
 ἱκανὰ τὰ εἰρημνῶν. καὶ ὅτι ἡ παλινδρομουμένων νδύρων ὅτι  
 καὶ αὐτὰ ὄργανα φωνῆς εἰσὶν, ἐκ τῆς δὲ ἀρμάδου. ἔκτι γὰρ ἡ  
 ὅτι συζυγία τ' αὖτ' ἐκφάλα πεφυκότων νδύρων εἰς τὸν θώρα-  
 κα διὰ τὸ τραχήλου κατερχόμεν. καὶ ταύτης ὅταν ἐν τῇ θώρα-  
 κῇ γῆται, συζυγία τις ἀποφουδρῇ νδύρων ἐτέρων μικροτέ-  
 ρων ἀναφέρεται διὰ τὸ τραχήλου τῆς τραχείας ἄρτηας.  
 ὁπτιέγνουσα ἐν τῇ λάρυγγι. ἐντεῦθεν δὲ ἀτμόςμα λοξὰ τα-  
 δύο ταῦτα νδύρα πρὸς πλὴν ἔσω τε καὶ αὐτὸν χῶρον αὐτὴν  
 φερόμενα, καὶ ταπεινούνται εἰς ἅπαντας τοὺς τὸν λάρυγγα κινεῖ-  
 τας μῦας, ὡς διὰ τὸ ταῦτα πρὸς τὰ ὄργανα γινέσθαι φω-  
 νῆς. παλινδρομουῦντα δὲ λέγει, ὅτι κατερχόμενα διὰ τὸ τρα-  
 χήλου ἕως τῆς θώρακος, πάλιν δὲ αὐτὴ τῆς τραχείας ἀνέρ-  
 χοντ' εἰς τοὺς λάρυγγος χόνδρους. εἰ γέλοις δὲ μαθεῖν ὅτι πρὸς  
 τα φωνῆ ὄργανα τὰ παλινδρομουῦντα νδύρα, πρὸς τὴν τὸν  
 νοῦν. εἰ γὰρ πέμψῃς αὐτὰ, ἢ θλάσης, ἢ βρόχῳ δὲ λάβῃς, ἢ  
 φωνῇ τῆς ζώου τελείως ἀπόλλυται. ὥστε αἰσθητικῶν τε καὶ  
 φωνητικῶν ὀργάνων ὄντων, θώρακός τ' καὶ πνύμονος, καὶ τρα-  
 χείας ἄρτηας, ἐπὶ τὸ λάρυγγος, καὶ ἡ αἰοιζόντων τε καὶ  
 κλειόντων μῶν, ἐπὶ τῆς ὁπτιγλωττίδος, καὶ τῆς κοινῆς χιτῶ-  
 νος τῆς λάρυγγος καὶ τῆς σωμαίου, πρὸς τὰ μὲν ὄργανα φωνῆς.  
 τὰ παλινδρομουῦντα νδύρα. τὰ δὲ ὅτι πάντα ἡ δὲ αὐτὴν οὐκ ἂν  
 νδύ λόγον ἐπέχῃ. ταῦτα τίνων τὰ αἰσθητικὰ καὶ φωνητικὰ  
 ὄργανα ἐνεργῶσι, δὲ στελλομένου τε καὶ συστέλλομένου τῆς θώ-  
 ρακος. ἢ δὲ δὲ τὴν τῆς θώρακος γίνεται οὕτως. δὲ δὲ καὶ



παρίδες εἰσὶ μίας ἐκάστης τῆς πλυρῶν· ὥστε ἑῷ τὰς παρίδας  
 τῶν δύο πλυρῶν, καὶ . πρὸς ἑρτίμῃ αὐτὰ ἐκατέρωθεν  
 τοῖς ἰσὺσιν ἀνδύοις τῶν ῥαχέως τοῖς ἀφωρισμένοις τῶν ῥαχέων.  
 αἱ μὲν οὖν ἀνώτεραι αἱ ἑναρθροῦνται τοῖς ὀστέοις τῶν στήθεων,  
 ἡ κατώτερη ἐπὶ αἱ καὶ ὀξείας γωνίας· ἐν δὲ τῇ ἀβιάστῳ ἀναπνοῇ  
 ἡκόμεναι καὶ τῶν πρὸς τὴν γαστέρα αἱ ἑναρθροῦσιν αὐ-  
 τὰ ὑπὸ τῶν φρενῶν, ἀναγκάζονται τὰς ὀξείας γωνίας τῶν  
 ἑναρθρώσεων ἀμβλείας ἀποτελεῖν, ὥστε φέρεσθαι τὸν θώ-  
 ρακα κατωτέρω . καταφερόμενος οὖν ὁ θώραξ, θλίβει τὴν  
 γαστέρα· θλιβομένη δὲ ἡ γαστήρ, ἐξογκοῦται· εἴτα πάλιν  
 συσπνέμενος ὁ θώραξ ἀνασπᾶται πρὸς τὰ ἄνω, ὥς διὰ  
 τοῦτου χαλαῖσθαι τὸ διάφραγμα· χαλαρόν οὖν τὸ διά-  
 φραγμα, δίδωσι χώρον τῇ κοιλίᾳ, ἀποκαταστῆναι εἰς τὴν  
 ἑαυτῆς κῆτιν· τὸ δὲ οὐχ ἅπαξ, ἀλλὰ καὶ πολλάκις γι-  
 νόμενον διαστέλλεσθαι καὶ συσπνέεσθαι ποιεῖ τὴν γαστέρα  
 καὶ διὰ τῆς οἱ ἀπειροὶ ἀναπνοῆς ἀπατῶνται, οἵομενοι  
 ἔλκειν τὴν κοιλίαν πρὸς τὸ ἐν ταῖς ἀναπνοαῖς, καὶ πάλιν  
 ἐκπέμπειν, καὶ διὰ τῆς διαστέλλεσθαι καὶ συσπνέεσθαι· εἰ δὲ βίαι-  
 αῖα πρὸς τὸ ἀναπνέειν τὸ ζῶον, οὐ μόνον κατωτέρω φέρεσθαι  
 ποιεῖ τὸν θώρακα, ἀλλὰ καὶ ὅτε τῶν μεσοπλυρῶν μυῶν τῶν  
 ὅτε ἐνεργησάντων· εἰ δὲ ἀναγκασθῇ ὥς ποτε καθεξῆς τὸ  
 πνεῦμα, οὐ μόνον κατωτέρω καὶ ὅτε φέρεται ὁ θώραξ, ἀλλὰ  
 καὶ αὖ τῶν μεγίστων ἐνεργησάντων μυῶν τῶν τοῖς ὠμοπλάταις  
 ἀνασπώντων· αἱ δὲ ὑπολοιπαὶ δέκα παρίδες αἱ κατωτέρω  
 κείμεναι, ἀπολείπονται μὲν τῶν μήκει, καὶ ὀνομάζονται νόδοι.  
 πρὸς ἑρτίμῃ δὲ τῶν διαφραγμάτων ἀποσπᾶσθαι εἰς χόν-  
 δρους, καὶ τῶν δὲ ἄκρων πρὸς τοὺς τῶν φιλανθρώπου θεοῦ ἡ-  
 μῶν· ὅπῃ κινεῖται γὰρ τῇ γαστρί αἱ νόδοι πλυραὶ· καὶ εἰ δὲ ὅλου  
 ὅσα ἦσαν, ἐπὶ μὲν αὖ ἐθρῶν ὑπὸ τῶν ὅτε φέρεται πρὸς τοὺς  
 πνεύσων πληγῶν· θρῶν δὲ, καὶ πρὸς τὰ ἐν τῷ ὀστέῳ.







φρενῶν χωρία, καὶ τὰ ὑπεράνω τῶν φρενῶν, ὅσος μὲν ὅτι κα-  
 τὰ τὴν τῶν φρενῶν, ὀνομάζεται πνεύματος· ὅσος δὲ ὑπὲρ τὰς φρε-  
 νας, ὀνομάζεται ὑπερκόσμος. ὅπῃ δὲ ἡ ἐσὶα τῶν φρενῶν μὴ ὅτι,  
 μὲν πῦρ τὸ φαινόμενον, εἴ τις χύσας τὸ ζῶον ἐν τέλει αὐτοῦ  
 πῆλξεν· ἀπέπεως αὐτῶν γνῶνται. τὸ δὲ γῆμα τῶν φρενῶν πνευ-  
 ρές ὅτι ὁ ἀνόμοιος. τὸ μὲν γὰρ ἐνδον αὐτῶν, νυκτῶδες· τὸ δὲ γύρω-  
 θεν δὲ νυκτῶδες, καὶ τὸ πρὸς τὴν τῶν φρενῶν πνεύματος καὶ  
 τῶν ξιφοδῶν χόνδρων, σπέρματιδες, ἐκ συμφύου δὲ τῶν φρενῶν πνευ-  
 ράς κατ' ἄκρον, ἀλλ' ὑπερκόσμος τις αὐτῶν μείρεται καὶ ὑπε-  
 ρκόσμιον, ὅπῃ χεῖρα· χεῖρα καὶ τὸ αὐτὸ πνεύματος. φρουρεῖ  
 δὲ τὰς φρενῶν πνεύματος καὶ τῶν ξιφοδῶν χόνδρων, αὐτὰς δὲ τὰς φρε-  
 νας, καὶ τὸ ἥπαρ, ὅτι τὸ σῶμα τῶν φρενῶν. φρουρεῖ δὲ ὁ οἰκιστὴς τῶν  
 καρδιῶν, ὅπῃ κείνοι οἱ φρενῶν αἵμα μὲν σκέποντες αὐτὸν ὑπε-  
 κειμένον, αἵμα δὲ θερμαίνοντες, ἀμειβόμενα αὐτῶν βρα-  
 χύαν ἀποδιδόντες, ὁμοίως τοῖς ἐξωθεν ὅπῃ κείνοις ἡμῶν ἐ-  
 λείους ὑφ' ἁσπασιν, ἃ πᾶσι ψυχὰς πνεύματος τῶν φρενῶν, καὶ  
 περὶ αὐτῶν φρενῶν φέρονται, μικρὸν ὑπερὸν ἀνὰ φρενῶν.  
 καὶ τὸν αὐτὸν οὖν φέρονται ἡ φρενῶν φρενῶν ἀδενώδης οὐσία σκέ-  
 πασματὰ πᾶσι καὶ καρδίας ὅτι, καὶ φρενῶν φρενῶν πνεύματος αὐτῶν  
 ἀνὰ φρενῶν φέρονται. ἐμνημονόσα μὲν φρενῶν ἐν ὅπῃ παρὸν πνεύματος,  
 ἐπειδὴ ἐν τοῖς ἀναπνευστικοῖς μορίοις ἡ φρενῶν αὐτῶν τέτακται·  
 καὶ ὅτι ἐνέρχεται αὐτῶν καὶ χεῖρα ἐρῶμεν, ὅταν πνεύματος τῶν φρενῶν  
 μορίων ἐξηγῶμεν μέλλωμεν. τὸ δὲ καλούμενον ὑπερκόσμος οὐκ οὖν,  
 σμικρὸν μὲν ὅτι ὅπῃ μέγα χεῖρας ὅπῃ μέγας ὅπῃ πλείους παρὲν  
 κατὰ τὸ ζῶον. οἱ γὰρ τῶν φρενῶν ἀνείροντες καὶ κλείοντες μύες, ἐξ  
 αὐτῶν πεφύκασι, καὶ πᾶσι μύες πνεύματος τῶν φρενῶν ἀναλίσ-  
 τόμενοι σπέρματι καὶ μακροῖς δῆλοι ὅπῃ πνεύματος τῶν φρενῶν. καὶ ὅς τις ἀνὰ φρενῶν  
 κατὰ ματῶν, ἀνατεμέτω, ἢ φοιτᾷτω πνεύματος ἀνατομικοῖς, ὅπως  
 μὴ μόνον ἐξ αὐτῶν ἐκφυόμενοι μύες ἐκμάτῃ, ἀλλὰ καὶ τῶν οὐ-  
 σίαν αὐτῶν καὶ τῶν φρενῶν. ἐστὶ μὲν οὖν καὶ τῶν φρενῶν τὸ ὑπερκόσμος οὐκ οὖν,



τῇ μὲν ὁσού, τῇ δὲ χόνδρος. διώτουμεν δὲ τοῦτο πὸ ὁσού. οὐ  
μόνον γὰρ ὁσούδες ὀνομάζονται, ἀλλὰ καὶ λαβδόδες. ὁμοιον  
γὰρ ὅτι τοῖς δυοῖν χράμματα, τῷ τε Υ καὶ Λ. πλὴν ὅτι δέσιν τοιαύ-  
των ἔχ' αἱ ταπειναὶ πύλαι, πρὸς τὴν μίσην αὐτῆς χώραν  
αἱ ἡκοισι, πλάτος ἔχουσιν τῇ αὐτῇ χώρᾳ ἀξιόλογον, ἀφ' ἧς  
πάλιν ὄρθαι πινες ἀναλείνονται δύο πύλαι παρὰλληλοι,  
βραχὺ διεσῶσαι ἀπὸ δμῆλων, σινδέσμον ὑδροῶδη καὶ πλὴν  
μεταξὺ χώραν ἔχουσιν. ἀλλὰ πρὸς μὲν τῶν μύων καὶ τῶν  
σινδέσμων τῶν ἐκ τῆ λαβδόδοις ὁσού πεφυκότων, ὑστερον  
εἰρήσεται. νυνὶ δὲ καταπαύσειον τὸν πρὸς τῶν ἀναπυδισκῶν  
μορίων λόγον.

## ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΤΑ- σκότης, βιβλίον Δ.



ΤΙ μὲν οὖν τρεῖς ἀρχαὶ εἰσιν αἱ  
διοικοῦσαι τὸ τῆ ζωῆς σῶμα, ἐκέ-  
φαλος, καρδία, ἥπαρ, πᾶσιν ἀ-  
νωμολόγηται. ὅπ δὲ ὁ μὲν ἐγκέ-  
φαλος διὰ τῶν ὀφθαλμῶν χορηγεῖ  
παντὶ τῷ σώματι αἰσθησίν τε καὶ  
κίνησιν· ἡ δὲ καρδία διὰ τῶν ἀρ-  
τηριῶν ῥιπίζουσα τὸ πᾶν σῶμα  
ζωογονεῖ· τὸ δὲ ἥπαρ διὰ τῶν φλεβῶν ὡς δι' ὀχετῶν ὑγρῶν  
ἀρδῇ τὸ σῶμα πρὸς τὰ μύρια, καὶ τρεῖς καὶ αὐτὰ, ἵνα τοῦτο  
προσμεμολόγηται. πρὸς μὲν οὖν τῆς καρδίας καὶ τῶν εἰσαγγόν-  
των εἰς αὐτὴν ἀγγείων, καὶ τῶν αὐτῆς ἐξαγγόντων, ἀντάρκως  
εἴρηται. ἀλλὰ τὰ μὲν πρὸς τῶν ἀναπυδισκῶν μορίων ἐξηγη-



στάμεθα· νῦν δὲ πάλιν τὴν ἐγκεφάλου διαληπτικόν, ἀπὸ τῆς κε-  
φαλῆς ἀρξάμεν ἡμῶν, ἐπειδὴ καὶ οἶκος τῆς ἐγκεφάλου αὐτῇ  
κατεσπυλάθη· οἶονεὶ δὲ βάσταξ τῆς κεφαλῆς ὑπάρχει ὁ ῥα-  
χίλος, πάλιν οὖν ἐκ περὶ τὸν λεκτέον· ὁ ἀνθρώπος ζῶν ὅτι λα-  
γικόν, φωνηπικόν τε ἐκ διαλεκτικόν· ἡ δὲ φωνὴ διὰ τὸ πνύμφο-  
νος γίνεται· ὁ δὲ πνύμφορος ἀποκεχώριται τῷ σώματι· με-  
ταξὺ γὰρ πνύμφορος ἐκ σώματος ὁ λάρυγξ ὅτι καὶ ἡ φάρυγξ.  
πάντες δὲ τὸ ἐκ σπονδύλων συγκείμενον, ἔχοντες δὲ τῶν ὥμων  
ἕως τῆς κεφαλῆς, τοῦτο τραχήλου ὀνομάζεται· τὸ δὲ ὑπερτεν  
ὀπικείμενον πρὸς τὴν ἀρχήν, τοῦτο κεφαλὴ ὀνομάζεται· ἔχει δὲ τὸ  
μήκος περὶ μέγεθος σφαῖρα εὐοικός· τὸ δὲ μέγεθος περὶ  
ἀναλογίαν τῆς τραχήλου κεφαλῆς γὰρ μεγάλη σὺν καρτερῶν ὥ-  
σπερ αὐχένι, ἀρχαὶ κεφαλῆς κεφαλῆς δὲ μεγάλη σὺν ἰσχυρῶν πρὸς αὐ-  
χένι, ἐκ ἀρχαί· ἡ δὲ μικρὰ κεφαλῆς, καὶ πάντα ἐκ σπονδυλῶν.  
εἰ γὰρ ὁ ἐγκεφάλος ῥωμαλέος, δηλονότι ὡς καὶ ὁ αὐτὸς πε-  
φυκτός νωπῆος· εἰ δὲ ἀμφοτέρω, δηλονότι ὡς καὶ τὰ περιέχοντα  
τοῦτοις ὅσα ἐκ δυνάμει· φασὶ γὰρ τῶν ἰατρῶν οἱ σοφώτεροι  
ὑπὸ τῆς ἐγκεφάλου διαπλάττειν· ὑπὸ δὲ τῆς νωπῆος μυε-  
λοι, πρὸς σπονδυλοῖς τῆς ἐσχέως, περὶ τὰς δὲ δηλονότι τῆς  
κρίσεως ἡμῶν· τῆς μὲν οὖν κεφαλῆς, τὸ περὶ τὸν μέρος, κα-  
λεῖται κρῆνιον, συγκείμενον ἐκ ὅσων ἐξ· εἰσὶ δὲ τῶντα, τὸ μέ-  
τωπον, τὸ ἰνίον, τὰ δύο βρέγματα, ἐκ τῶν δύο λιθοειδῆ· τῶντα  
τὰ ὅσα ἡμῶν ὡς τῶν περὶ ἀλλήλα ῥαφῆς περιονομασίαν· ἀ-  
φορίζεται δὲ, ἡ μὲν σφαίρα ῥαφῆς, τὸ μέτωπον ὅπερ ὅτι ἐμ-  
περιέντε ἐκ ὀπιδεν μὲν τῶν ὡπῶν κείμενον, ἐκ οὗ καὶ πρὸς  
περιονομίας ἔχει μέτωπον· ἡ δὲ λαβδόειδής τὸ ἰνίον ὀπι-  
δέντε καὶ ὑπερτεν τῶν περὶ τοῦ σπονδύλου κείμενον· ἐνοῖται τὰς β-  
ραφῆς περὶ ἀλλήλας ἡ καὶ κορυφῶν μέσῃ ἐκ τῶν ἀφῆας κει-  
μένη, ὡς εἰκέναι τὸ τῶν περὶ ῥαφῶν ὅλημα, πρὸς ἡ γὰρ ἡμ-  
ματι· ὅλα χωρίζεται δὲ καὶ καὶ κορυφῶν ῥαφῆς, τὰ ὅσα τῶν κρῆνιου.



ὡς ἀκρίβηται δὲ τῇ κτ' κορυφῇ μέσῃ ῥαφῇ ἐκαστέρωθεν δύο  
 ῥαφαὶ ὡς ἀλλήλοι, αἱ καλοῦνται λεπιδόδεῖς, ὡς εἶναι τὴν κε-  
 φαλῆς ἰδίᾳς ῥαφῆς· ἐμπεραθεν μὲν, πλὴν σεφαιαίας, ἥ τις  
 ὅσα ὡς φερῆς ὅπαιθεν ὅ, πλὴν λαβδόδεῖς, εἰκοῦται τὰς Δ' ῥαφῆ-  
 ματι· ἀπὸ ὅ τῆς λαβδόδεῖς ῥαφῆς ἕως τῆς σεφαιαίας, πλὴν  
 κτ' κορυφῇ μέσῃ ἐπὶ δὲ θάλας κειμήριον. ὡς ἀλλήλοι δὲ  
 τῶν ἐκαστέρωθεν εἰσὶν αἱ λεπιδόδεῖς. δύο δὲ εἶναι κοινὰ  
 ῥαφαὶ τῶν τῆς κεφαλῆς καὶ τῆς αἰγῆς γυνυος, ὅπαιθεν ὡς φε-  
 ρόμεναι, τῇ ὥτων ὑπερῶν, ὑποχωρίζουσαι τὰς λιθοδόδεῖς  
 ὅσα, δύο ὄντα ἐκαστέρωθεν, δεξιὸν τε καὶ ἀριστερόν, καὶ ἐκαστέ-  
 ρον οὐκ, ὅπαιθεν αὐτῶν τε καὶ ὑπερῶν κειμήριον, τείπλυρα μὲν  
 τὰς χήματι, λίθω δὲ ὡς ἀπὸ πλῆθους αὐτῶν οὐσίαν, ὅσα οὐ πλὴν  
 ὡς φερῶν μίαν ἐκτίσαντο. τὸ ὅ ἰνίον, τείπλυρον μὲν καὶ αὐτὸ ὡς  
 χήματι· τῇ δὲ σκληρότητι, τῇ μὲν λιθοδόδεῖς ὅσων ἀπολείπει-  
 μένον, τὸ μετώπου δὲ ὡς φερῶν. αὐτὸ δὲ τὸ μέτωπον ὡς φε-  
 ρεῖς μὲν τὰς χήματι, τῇ δὲ σκληρότητι ὅσον ἀπολείπεται τῶν  
 ἰνίου, ὡς φερῶν εἰς βρέγματων. τὰ δὲ βρέγματα πάντων τῇ  
 τῆς κεφαλῆς ὅσων χανόντεσσις εἰς σπινθῶδη, ὡς ὑπερῶν,  
 τετραπλῆρα ὡς χήματι, ὡς φερῶν, ἐμπεραθεν μὲν ὑπὸ τῇ  
 σεφαιαίας ῥαφῆς, ὅπαιθεν ὅ ὑπὸ τῇ λαβδόδεῖς, ἐκαστέρω-  
 δεν δὲ ὑπὸ τῆς μέσης καὶ τῇ ὡς ἀλλήλων αὐτῇ. σφοδρῶς οὖν  
 ἡ ἀρχὴ τῆς θεοῦ ὡς φερῶν ἐρραμμένον τὸ κρανίον τῇ κεφαλῆς  
 κατισκεύασεν, ὡς εἶναι αὐτὸ διὰ πλῆθος. ἀπαντες γὰρ αἱ τοὶ  
 καὶ καπνοὶ, καὶ τὰς αἰσθλῶδη, καὶ τὰς λιγνῶδη ὡς φερῶν  
 αἰσθλῶδη καὶ διὰ πλῆθος τὰς ὑψηλότες τὰς κεφαλῆς ὅσα μαιά τε  
 καὶ σπινθῶδη κατισκευάσθησαν. εἶδη δὲ ὡς φερῶν, πέντε  
 τεσσερα, ἐπειδὴ καὶ τὰς ἐν τῇ ὡς φερῶν ὑπερῶν τεσσερα, αἶμα, φλέ-  
 γμα, ξανθὴ χολή, καὶ μέλαινα, ἀπὸ μὲν οὖν εἰς αἶμα, αἱ τοὶ  
 γινώσκονται ἀπὸ τῆς φλέγματος, τὰς λιγνῶδη· ἀπὸ δὲ τῆς  
 ξανθῆς χολῆς, καπνοὶ· ἀπὸ δὲ τῆς μελαίνης, τὰς αἰσθλῶδη.



ταῦτα τὰ φειπώματα πορβούμρα πωρὲς τὰ ἀνῶ, εἰ ἐκώ-  
 λυντο δὲ φορεῖσθαι, ἡλίσκετο δὲ ὁ ἀνθρώπος, κατὰ τοῖς τ' καὶ  
 κορυφαῖς δυσιάποις, ἢ καὶ ἀνιάποις, ἢ τὸ πιγμῶ, ὅπιληψιαις τ'  
 καὶ σκοτώσεν· ἐκώλυτο δὲ, ἐν παντοίων θερμῶν βρωμάτων τε  
 καὶ πομάτων, καὶ μάλιστα τῶ παλαιοῦ οἴνου, ὡς ἀτμοῖς ἡνιάν-  
 τος πολλοῖς. φαπὶ δὲ ἕντες ἐν πολέμοις πλωμῶν γεγονότων,  
 ἀποπληγῶναι τὰ ὅσα τῶ χρόνῳ κείμενα, καὶ βύρε· πλωμῶν κε-  
 φαλαὶς ἀρράφοις. δὲ γινώσκῃ τὰς τοιαύτας κεφαλαὶς ὁ λό-  
 γος δι' παθεῖς καὶ νοσῶδες, νοστροῖς τε τοῖς τὰς τοιαύτας κεφα-  
 λαὶς ἔχοντας, πωρὲς ὑπὸ κεφαλῆς, ποσῶντα. ὁ δὲ ἐγκέφα-  
 λος πωρὲς ἔχεται ὑπὸ τῆς κεφαλῆς ὡς ὑπὸ ἕντος ὀρόφου καὶ  
 δὲ πῶ οὐσίαν ὅτιν ὁμοιότατος τοῖς ἰθύροις, οἷς ἐμμελεν ἀρχὴ  
 ἡνέσθαι, πῶ ὅσα μαλακώτερος αὐτῶν ὑπάρχει· καὶ γὰρ τὸ τὸ  
 ἔσπερε, ὡς πᾶσαι μὲν τὰς αἰσθησὲς ἐκ δὲ χρομῶν, πᾶσαι δὲ φαν-  
 τασίας φαντασιουμῶν, καὶ πᾶσαι νοήσες νοουμῶν· τὸ γὰρ δι' αλ-  
 λοῖωπον ἐν πᾶσι τοῖς τοῖς τοῖς ἐργαῖς τ' καὶ παθήμασι ὅπιτηδὲ ὀ-  
 περον. δι' αλλοῖωποτέρον γὰρ τὸ μαλακώτερον τ' σκληρότερον· δὲ  
 ταῦτα μὲν π' μαλακώτερος ἐστὶν ὁ ἐγκεφαλός τ' ἰθύρων· δὲ τὸ  
 τὸ ἐπὶ διττῶν τ' τ' ἰθύρων φύσιν. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐστὶ μαλακώ-  
 τερα, τὰ δὲ σκληρότερα· διττὸς καὶ ὁ ἐγκεφαλός ἐγγύετο, μαλα-  
 κώτερος μὲν ὁ ἐμπερῶσιος, σκληρότερος δὲ ὁ ὑπὸσιος, ὅς ἐγ-  
 κρανίος τ' καὶ παρεγκεφαλός ὀνομάζῃ. δὲ χρομῶν γὰρ τ' ἐγκε-  
 φαλὸν ἐμπερῶσιν τ' τὸ ὅππῃ, ἢ τῇ λαβδὸς δὲ ῥαφῇ ὑπο-  
 κειμῶν τῶ ὑμῖνος χώρησις. τὸ δὲ χῆμα τῶ ἐγκεφάλου, οἷον πωρ  
 καὶ τὸ πωρὲς αὐτὸ κρημῖον. μινωγῆς δὲ εἰσιν αἱ πωρὲς χρομῶν  
 τ' ἐγκεφαλός, ὡς πέρ ἕνα ἔσται τῶ ἐνδύματα καὶ σκεπάσμα·  
 τὰ εἰσὶ δὲ δύο, ἡ μὲν ἐκ πὸς ἐκρημῖν· ἡ δὲ ἐν πὸς, σκληρὰ καὶ πα-  
 χύα οὖσα καὶ τ' σῦσιν· παχυτέρα δὲ γίνεται καὶ πῶ μέσιν  
 ῥαφίῳ καὶ καὶ πῶ λαβδὸς δὲ πωρὲς τὸ ἄλλο αὐτῆς μέρος, ὅσα  
 τῶ βλάσιν· ὡς τε τῇ ἐπαναδιπλώσῃ αὐτῆς τῇ καὶ τὰς ῥα-



φασγνομένη, θολωίνι εοικέναι. πῦτον τὸν θολωῖα ἀνέ-  
 μασαν οἱ παρὰ τὸν Ἡρόφιλον, πύελόν τε καὶ χώνιν. ἡ μὲν ὑπο-  
 δεχομένη πρὸς πύροις κοιλότης ἀπὸ τοῦ ἀήματος, πύελος ὀνο-  
 μαζεται ἀπὸ δὲ τῆς χρείας, χώνη. τρέφεται γὰρ εἰς τὸ κάταν-  
 τις ἀδνητῶ πύρῳ, ὡς χώνιν μιμνῆσθαι. καὶ γὰρ κατέρχεται δι'  
 αὐτῆς τὰ φειπώματα πρὸς ὑπερώαν καὶ φάρυγγα. διηκίως  
 ὃ γέγενε σκληρὰ ἡ παχὺα μὲνινγξ, ὡς ἀμυντήριον πρὸς βλη-  
 ματῶν ἑκ κρᾶνίου πρὸς βολαῖς ἐκείνων. ἀλλ' ἡ γὰρ λεπὴ μὲν-  
 νινγξ, τὸ ἐμφυτὸν ὄντι σκέπασμα τῷ ἐγκεφάλῳ. καὶ γὰρ δὴ καὶ  
 ἀφέντηκεν αὐτῆς ἡ παχὺα μὲνινγξ. εἰ γὰρ μὴ μέση κατετάμη  
 ἡ λεπὴ, ἀλλ' ἀμέσως ἔσκεπε τὸν ἐγκέφαλον, ἔθλιβεν αὐτὴν  
 τὴν τῆς σκληρότητος μαλακὸν ὄντα. διὰ τοῦτο τῷ κρᾶνίῳ καὶ  
 τῷ ἐγκεφάλῳ πύρῳ ἀφενηκότων τῇ θύσῃ καὶ τῇ οὐσίᾳ, μέσον  
 τὰς μινινγξας ἡ τῷ ἀγαθοῦ θεοῦ κατέτετο πρὸς νοῖα, τὴν  
 μὲν σκληρὰν ἔσθθεν τῷ κρᾶνίῳ διὰ τὴν σκληρότητα αὐτῆς,  
 ἔξωθεν δὲ τὴν λεπὴν, ὡς φειδέχεται τὴν λεπὴν μὲν-  
 νινγξ ὑπὸ τῆς παχύας, αὐτὴν δὲ τὴν λεπὴν μὲνινγξ πε-  
 ριεχάν πῦν ἐγκεφάλῳ. τῆς γὰρ οὐσίας τῷ ἐγκεφάλῳ οὐ πύρῳ  
 ἀφέντηκεν ἡ λεπὴ μὲνινγξ. ἐστὶν ἄρα τῷ ἐγκεφάλῳ πρὸς τὸν  
 σκέπασμα ἢ στήριγμα ἡ λεπὴ μὲνινγξ, συνδεδυγμένη καὶ ἐδραϊσ-  
 σα αὐτὸν, ὡς ἀσάλευτον διὰ φυλάττειν. ὅσον δὲ ὄντι ἡ λεπὴ  
 μὲνινγξ ἐγκεφάλῳ σκληροτέρα, τοσοῦτον ὄντι τῆς παχύας  
 μὲνινγξος μαλακωτέρα. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ παχὺα μὲνινγξ  
 ὅσον ὄντι τῆς λεπῆς σκληροτέρα, τοσοῦτον ὅσον μαλακω-  
 τέρα. ὀνομαζεται δὲ ἡ λεπὴ μὲνινγξ, χωροφθής, ὡς χωρεῖν  
 ἀμέσως ἑκ κεφαλῆς ὑπάρχουσα. ἐπὶ ὃ τὸ κεφαλῆς κρᾶνίον  
 σφίγγει πάντα χρόνι δέον ἴναι. ὅτι πολλῶν γὰρ ὁσῶν σύλκεται.  
 ὅτι εἶασεν αὐτὸ ἀπορροήτον ἢ ἑκ θεοῦ δημιουργία. διὰ περὶ σα-  
 σα γὰρ τῇ παχὺαν μινινγξ διὰ τῶν ῥαφῶν ἑκ κρᾶνίος ὑπὸ κρᾶνίον  
 ἔσαν, ὡς ὅτι κρᾶνίον γινέσθαι αὐτῆς τῇ συνδέσμοις ἀποφύ-



σασα, συμπλέξασα τ' αὖτις αὐτοὺς ζωδέσμοις καὶ εἰς ἐν, ζωα-  
 γασα ἡ οὖσα ἔξοφθεν ἔξ αὐτ' τ' ἀεικράϊον ὀνομαζόμενον χι-  
 τῶνα, ζωδεῖν τ' καὶ ἀελοφίγειν πανταχόθεν τὸ κρανίον, ὡς ἀ-  
 ἄλδον διαφυλάττειν. ἀειέχουσα ἡ λεπτή μνήνιξ, ἡ μό-  
 νοι πὺν ἐγκεφάλων, ἀλλὰ καὶ τὸ χροσφές πλέγμα, ὅσῳ καὶ  
 δικτυοφές ὀνομάζεται, διὰ τοῦτο ἐκλήθη χροσφές. ἐξ δὲ  
 τὸ χροσφές πλέγμα τὴν ἡμέσιν τοιαύδε. τῆς μεγάλης ἄρ-  
 τηείας τῆς ἐκφυομένης ἀπὸ τῆς ἀριστερᾶς κοιλίας τῆς καρ-  
 δίας τῆς ὀνομαζομένης πνθυματικῆς, ἀνερχομένης διὰ τῆς  
 ἐσέως ἐντὸς ἕως τοῦ τρεσχήλου, ὡσαύτως δὲ καὶ τῆς κοίλης  
 φλεβός, ἐκφυομένης μὲν ἀπὸ τῶν κυρτῶν τοῦ ἥπατος, ἀνερ-  
 χομένης δὲ καὶ αὐτῆς κάτωθεν ἕως τοῦ τρεσχήλου, συμπλε-  
 κειμένης τε τῇ αὐτῇ ἀρτηείᾳ, χρίζονται καὶ τὸν τρεσχήλον δι-  
 χῆ, ὡς ἀπὸ τοῦ ἐκφυομένου ὀρπηκῆς. αὗται ἡ ἀδικοτομίας τῶν φλε-  
 βῶν ὀνομάζονται παραπίδες φλέβες. συρίζεται ἡ τῇ φλεβί-  
 καὶ ἡ ἀρτηείᾳ, καὶ ἀνερχόμεναι ὁμοῦ ἕως κεφαλῆς, καταχρί-  
 ζονται εἰς πολλὰ ἀγγεῖα μίξοντά τε καὶ ἐλάττοντα, οὐ μόνον ὅτι-  
 πολλῆς, ἀλλὰ καὶ διὰ βάθους. κατασπείρονται οὖν ταῦτα τὰ  
 ἀγγεῖα τῶν φλεβῶν τε καὶ τῶν ἀρτηειῶν, εἰς τὸ σῶμα τὸ ἐγ-  
 κεφάλῳ, συμπλεκόμενα πρὸς ἀλλήλα ὡς πρὸς δίκτυον. τοῦτο  
 τὸ δίκτυον ὀνομάζεται, δικτυοφές πλέγμα καὶ χροσφές. καὶ  
 διὰ τοῦτο καὶ ἡ λεπτή μνήνιξ τῆς αὐτῆς πρὸς τοῦτομίας τετύ-  
 χηκεν, ὡς ἀεικλικῆ οὖσα τὸ αὐτὸ πλέγματος ἅμα καὶ τὸ  
 σῶματος ἡ ἐγκεφάλου. ἐν τῇ πρὸς τοῦτο οὖν χρίσι τῇ καὶ τὸν ἐγ-  
 κεφάλων, καταφύεται ἡς ἀδελφὸν ὀνομαζόμενον κωνάριον.  
 ταῦτα τὰ ἀγγεῖα ἡ πλέγματος, τῆς μὲν φλεβός τρεφοῖσι τὸ  
 σῶμα ἡ ἐγκεφάλου, τῆς δὲ ἀρτηείας, ζωογονῶσι, ῥιπίζοντα,  
 ἡ τὰ λιγυρώδη ἀειπλάσματα ἀπεδιδώκοντα. ἐστὶ δὲ τὸ σῶμα  
 τὸ ἐγκεφάλου, τὴν μὲν οὐσίαν λεπτὴν, καὶ ἁγνὴν ἡ ὑποπί-  
 μελον, ὡς ἡ ἀφροδυνὸς πεπηγὸς. τὰ κοινὰ δὲ ὀνομαπ ὀνο-



μάζεται μυελός, ὡς παρὰ τὴν ἰδίαν, ἐγκέφαλος. περιέχεται δὲ  
 τῇ κεφαλῇ, ὡς ἐν οἴκῳ ζινί, πᾶσαν κίνησιν ἐκπέμπων τῇ ῥο-  
 μαπ, περιαιρεπκὴν τὴν αἰσθητικὴν διὰ τῶν νούρων, διὰ τὴν κα-  
 θήκοντος ἐν αὐτῇ, ψυχικοῦ πνύματος δηλονότι, ὅρασιν μὲν,  
 καὶ ὁσφρησιν, ἀκοίαν τὴν καὶ γεῦσιν, διὰ τῶν μαλακῶν νούρων πᾶ-  
 σαν δὲ κίνησιν περιαιρεπκὴν τῇ μυσίῳ, διὰ τῶν σκληρῶν.  
 περιπόντως οὖν ὁ ἐγκέφαλος τὸν ὑψηλὸν τόπον κατέχκει τῷ  
 ῥώματος τῇ περιτοίᾳ τῷ ἀγαθοῦ θεοῦ, ὅπως ὡς ἐκ μίας πι-  
 γῆς ἅπαντα τὰ μέρη τῷ ῥώματος ἀρδεύονται ἀφθότως  
 ὑπὸ τῷ ψυχικοῦ πνύματος. τὰ γὰρ κατωτέρω τῷ τραχήλου  
 μέρη μέχρι τῆς ποδῶν, ἐκ ἐκ τῷ ἐγκεφάλου, ἀλλ' ἐκ τῷ νο-  
 τιάου μυελοῦ ἔχ' χορηγευμένῳ πλὴν τε κίνησιν καὶ πλὴν αἰ-  
 σθησιν. ἐστὶ δὲ ὁ νοτιάος μυελός, ὡς πέρ τις ἐγκέφαλος μα-  
 κρός, ἐκφυόμενος μὲν ἀπὸ τῷ ἐμπεραδίου μέροις τῷ ἐγκεφά-  
 λου τὸ νομαζομένου παρεγκεφαλίδος· κατερχόμενος δὲ διὰ  
 τῆς ῥάχως, μέχρι τῷ ἱεροῦ ὁσού, ὅπως τῇ γατνιασῇ τῆς δι-  
 σεως, ἀκοπώτερον κινή τὰ κατώτερα μέρη τῷ σώματος. διὰ  
 τὸ σποδρὸν οὖν τῶν κινήσεων, βλόγρης, ὅ, τε ὀπίσθιος ἐγκέφα-  
 λος, καὶ ὁ νοτιάος μυελός σκληρότεροι τῷ ἐμπεραδίου ἐγκε-  
 φάλου γέγονασιν. ἰδωμένον οὖν τὸ ψυχικὸν πνύματος τὸ κα-  
 τοικηθῆεν, εἰ μέλλοιμεν θαυμάζειν τὸ θεοῦ τὰ δεικνύμα-  
 τα. θαυμάσια δὲ τῷ πᾶσι ἀνατομῆς. εἰ γὰρ δι' ὅλην τὴν  
 αἰδέμα κλάσας κρατῖον ἔξαρτοι τὰ ὅσα πάντα, γυμνὸν κατὰ  
 λιπὼν τὸ ἐγκέφαλον, ῥάσας τε αὐτὸν ἐντέχως, διήρησεν κοιλίας  
 ἐν αὐτῇ ἀποφραγθόμενος ὑπὸ ὑμῶν λεπιοτάτων τε καὶ  
 διαγῶν, καὶ χωρίζομενος ἀπὸ δμηλῶν δεξιά τε καὶ ἀριστερά,  
 ἐμπεραδέν τε καὶ ὁπίσθεν. ἐν ταύταις τῷ ἐγκεφάλου περιέχεται  
 τὸ ψυχικὸν πνεῦμα λεπιομερές τὸ τὸ ἀδύλωτον, καὶ καθαρώ-  
 πατον. τοῦτο πρὸς ἑφεται καὶ διὰ μέρη ἐκ τῷ ἐκ τῆς καρδίας  
 καὶ αφερομένου διὰ τῶν ἀρτηριῶν πνύματος, καὶ τὸ ἐξωθεν



παύχοντος ἡμᾶς αἱρος. συσελλόμενος γὰρ καὶ διασελλόμενος ὁ  
 ἐγκέφαλος, ἐν μὲν τῇ διαστολῇ πὺν ἐξωθεν ἔλκει αἶρα διὰ τῆς  
 ῥινῶν· ἐν δὲ τῇ συστολῇ, (μυέχ). ἐλκόμενος οὖν ὁ ἐξωθεν αἱρ,  
 χωρίζεται διὰ τῶν ῥινῶν ἐνθα τέβηται ἡ ῥίς, πρὸς τὴν ὑπερώαν.  
 Ἐπὶ μὲν πλείστον μέρος τῷ αἱρὸς ἔλκεται ὑπὸ τῷ πνύμονος· τὸ  
 δὲ διήο ἀνέρχεται πρὸς τὸν ἐγκέφαλον· καὶ ἐστὶν ὁ τῆς ῥινὸς  
 πόρος, εἰς πᾶς τὴν ἐξοδὸς τῷ ἐγκεφάλου. οὐδὲ γὰρ ἐνεδέχτο  
 τὸ πνύον βυθύτερον διήον καὶ κατὰ τὴν πλὴν τῆς ῥινὸς πόρος, ὅτι  
 τῇ δὴ ὄν γινέσθαι, πρὸς ἐξοδὸν μὲν τῆς ἐγκεφαλῆς παρὰ τῶν  
 μᾶτων, εἰσοδὸν δὲ τῇ τῇ ὁσφρήσθαι αἰσθητῶν ὁσμῶν. τὰ γὰρ ἐξ ἐν-  
 κεφαλῆς παρὰ τῶν μᾶτων οὐ μόνον ῥυτὰ ἔξῃ τῆλα, ἀλλὰ καὶ πα-  
 χύα καὶ πυώδη, ὡς ἐν κατάρροις τε καὶ κορύζαις, ἀλλὰ βλέννας  
 μὲν οἱ παλαιοὶ ὀνομάζουσι, μύξας δὲ οἱ νεώτεροι. εἰσὶ δὲ καὶ  
 διήοι δύο πινές· ὁ χεῖρ κατάντεις, ἐξερδύγμενοι δὲ ὑπερώας  
 εἰς τὸ σῶμα, τῷ παντὸς ἐγκεφάλου τὰ παρὰ τῶν μᾶτων, ὅταν γὰρ  
 πλήρης παρὰ τῶν μᾶτων γίνηται ὁ ἐγκέφαλος, ἡ αὐτὸς ἐαυτοῦ  
 δυσχεραλιώτερος γίνηται. καλὰς γὰρ ἔχων ὁ ἐγκέφαλος, ἀρκεί-  
 ται διαπνεύσθαι διὰ τῆς δύο πόρων καὶ μόνων τῆς ῥινὸς. πρε-  
 πόντως οὖν ὁ ἐγκέφαλος πὺν ὑπερτάτην τῆς κεφαλῆς τὸ πνύον  
 κατέλαβεν, εἰς κατωκίαν ἐαυτοῦ, ὡς πέρ τις οἰκοδεσποτῆς δὲ  
 ρυφόροις ἔχων κύκλωθεν ἀπ᾽ αἰσῶν τὰς αἰσθησῆς, πλὴν ὅρασιν,  
 πλὴν ὁσφρησιν, πλὴν ἀκοίῶν, πλὴν γυνῶν, ἔτι πλὴν ἀφῶν, ἀλλὰ πινας  
 ἔτι ἐκ πῆμπων κατὰ ὅλου τῷ σῶματος, αἰσθητικὸν αὐτὸ ἀποτε-  
 λοῦσι, χορηγῶν αὐτῷ αἰσθησῆς τε καὶ κίνησιν, διὰ τῆς ψυχοῦ  
 πνύματος. ἐκφύεται μὲν οὖν ἡ παρὰ τῇ συζυγίᾳ τῆς νδύρων  
 ἀπὸ τῆς ἐμπαροδίων κοιλίᾳ τῷ ἐγκεφάλου, κατερχομένη  
 πρὸς ἐκαστέρῃ κοιλίᾳ τῆς ῥινῶν, δι᾽ ὧν νδύρων καὶ τῇ διά-  
 γωσιν ποιεῖται τῆς ὁσφρησῆς ὁ ἐγκέφαλος. ἐπὶ δὲ οἱ πόροι  
 τῆς ῥινὸς πλησίον εἰσὶ τῷ ἐγκεφάλου, ἀνεωγμένοι δὲ οἱ αὐτοὶ  
 πόροι διὰ παντὸς, ἡκολούθη δὲ ἐκ πύπου μεγάλη βλάβη τῇ



ἐκ κεφαλῶν ἐκ γίνεσθαι διὰ τὸ ἀνθρώπως εἰσερχομέναι ψυχρὸν αἶ-  
μα, ἢ αἵματιν ὑπερὸν ἐκ ἀκαθάρτων ἢ τυχῶς κενουμένων  
καὶ τὸν ἐκ κεφαλῶν ὑπερὸν σὺν τοῖς ἀρχαῖς ἐκ τῶν δὲ χυμένων  
παραπλήθουσιν ἢ τῷ θεοῦ ἀρχαῖς σοφίας καὶ τὴν διεξοδὸν  
κρανίου ὅσα ποικίλως κατὰ τὴν ῥημείαν ὁπᾶς λογιστῶν ὡς  
ἀπογινῶν, ὡς τε μήτ' ἐξωθεν δι' ὅπου πᾶσι πᾶσι σκλη-  
ρὸν, μήτ' ἀκαθάρτην τὴν ψύξιν εἰσπνεόντων ἡμῶν, ἐν δὲ τῷ  
καὶ τὸ ἐκ κεφαλῶν εἰσέναι κοιλιῶν. ταῦτα τὰ ὅσα ὠνόμαστα  
παραπλήθουσιν, ἢ ἀκαθάρτων, ἢ ἡμιμορφῶν. πᾶσι δὲ τῷ ἱπποκρά-  
τους ἀπογινῶν, καὶ κρείστων αὐτῇ ἡ ὀνομασία. οἱ μὲν γὰρ ἡμιμορ-  
φῶν τῶν τοῦ σώματος τὰ δὲ ὅσα ταῦτα σκολιὰς τῶν ὁπᾶς ἐχθροὶ δι-  
κὴν ἀπογινῶν. μόνον δὲ ἡ σκληρὰ μὲν γινῶν σκέπυσται τὸν ἐκ  
κεφαλῶν διὰ τὴν ῥημείαν δι' ἡμῶν. τῷ σκολιῷ γὰρ τῷ καὶ τῷ  
ὅσα διαβήσεων, ἐκ γινῶν τὰ ἐκ κεφαλῶν ῥημείαν τὰ τῷ ἐκ κε-  
φαλῶν πᾶσι πᾶσι, εἰ μὴ χρόνῳ παμπάλῳ καὶ βραχὺ δι-  
γινῶν καὶ τῶν ἀτμῶν ὅ ἀνθρώπος, ἐν δὲ ὅλως ἀν' ἐκ γινῶν τῷ πᾶ-  
σι εἰρησμένῃ. σιωπῶντες ῥημείαν οὐκ οἱ αἵματι τῷ αἶματι καὶ τῷ  
εἰσπνεῶν. τὰ δὲ καὶ τὸν ἐκ κεφαλῶν πᾶσι πᾶσι, σιωπῶντες ῥη-  
μείαν τῷ αἶματι τῆς ἐκπνεῶν. ὁ γινῶν εἰσπνεῶν ἀνὴρ ἐκ-  
ποδιστῶν τῶν λογιστῶν τῶν ἐν τοῖς ὅσῃς σιχαλῶν, χλι-  
αίνεται εἰσερχόμενος καὶ διακρίνεται, ἐκ τῶν παχύτερον ἵσχυται  
καὶ παλινδρομεῖ, καὶ ἐκ εἰσδιδῶν ἀκαθάρτων ὡς τε βλάπτειν τὸ ἐκ  
τῶν κοιλιῶν τῷ ἐκ κεφαλῶν ψυχρὸν πνέμα, ἀλλ' εἰσερχε-  
ται τὸ διακριθὲν χλιαρὸν τε ἐκ πεπεμμένον, καὶ λεπτομερέςτα-  
τον εἰς τῶν ἐκ αὐξήσιν τῷ ψυχρῷ πνέματι. διὰ γινῶν  
ταῦτα τὴν τὴν ἀσφαλῆ εἰσοδὸν τε ἐκ ἐξοδὸν τῷ αἶματι, ἐκ ἐκ-  
γινῶν κατὰ τὴν τε ἐκ αὐτῶν χρόνοι, σιχαλῶν ἐκ γινῶν παμ-  
πολλοὺς τῆς αὐτῆς ἐνεκὲν χρεῖας. οὐ τοὶ οἱ χρόνοι ὀνομάζονται  
μυζωτῆρες. σκεπάζονται τὰ αὐτῶν μυζωτῆρων, ἐκ ὅσα τῆς  
ῥημείας, δύο ὄντα τὸν ἀριθμὸν, δεξιόν τε ἐκ ἀριστερόν, ἰσχυμέναι



πρὸς ἄλληλα ἀπὸ αὐτῶν ἕως μέσου, ἔρχιν ποιῶν-  
 τα, ὥς τε εἴη τὸ ὄντος κενόν. ταῦτα τὰ ὅσα ἐκ εἰασεν ἕως ἀ-  
 κρου κατελθεῖν τῷ μεγέθει τῆς ῥινός, ἢ τῷ ἀγαθῷ θεοῦ πρὸς  
 νοῖα· σφαιερὸν γάρ· ἀλλ' ἐξέφυσεν ἐμπεροσθεν τε καὶ ὀπίσθεν, καὶ  
 κάτω, χόνδροις κοιλότητις ἔχοντας, δεξιὰν τε καὶ ἀριστεράν,  
 ἀποφραπτόμενας ταῖς αὐταῖς κοιλότητις ἐτέρῳ χόνδρῳ, ὃ κα-  
 λουμενῶ, πρὸς μὲν τοῖς ἰατροῖς, διαφραγμαπ. πρὸς δὲ τοῖς  
 ποιηταῖς, κίονι καὶ εὐλιδι. αἱ δὲ κοιλότητες πρὸς μὲν τοῖς ἰα-  
 τροῖς ὀνομάζονται μυκτῆρες· πρὸς δὲ τοῖς ποιηταῖς, θαλαμοί.  
 τὸ δὲ τῆς ῥινός πληρωμα, πρὸς μὲν τοῖς ἰατροῖς ὀνομάζεται,  
 ἀκρορῖνιον· πρὸς δὲ τοῖς ποιηταῖς, σφαίριον. τὰ δὲ ἐδάφη τῶν  
 κοιλωμάτων πρὸς τοῖς ποιηταῖς ὀνομάζονται λλωοί· τὰ δὲ  
 ἐκατέρωθεν τῷ χόνδρῳ τῆς ῥινός, πτερυγία· διὰ τὴν δὲ ὅλην ἢ ρίς  
 ἐκ τῶν ὅσων σύκειται, ἀλλὰ τὸ μὲν αὐτῆς μέρος ἕως  
 τῷ μέσῳ τῶν ὅσων· τὸ δὲ κάτωθεν ἐκ χόνδρων. ἢ ὅτι τὸ μὲν αὐτῷ  
 μέρος, ἰσχυρὸς τῶν ὀφθαλμῶν ἐκατέρωθεν ἐγγρόν· εἰ δὲ κα-  
 τήρχετο ἕως ἀκρου τῆς ῥινός τὰ δύο ταῦτα ὅσα, ἐθλῶντο αὐ-  
 τὰ ὑπὸ τῆς ἐξωθεν πρобоλῆς, ἢ καὶ ἀπεθρεύοντο ἐξ αἰτίας  
 κραῦρα ὄντα, ἀλλ' οὐδ' αὐτὰ ὑπεπέζοντο ὑπὸ τῆς χραλῆς τῆς  
 ἀνθρώπου τὰ ἐκ τῷ ἐγκεφάλου κατερχόμενα ὕδα, οὐδ' αὐ-  
 σιωετέλλοντο ὅς διετέλλοντο τὰ πτερυγία τῆς ῥινός, τῇ σκλη-  
 ρότητι τῆς ὁσῶν ἀκίνητα διακλύοντα· διὰ τὸ τὴν δημιουργικὴν  
 τῆς θεοῦ σοφίαν κατεφύτευσεν ἐν τῷ ἀκρῷ τῆς ῥινός χόνδρον,  
 ἵνα ταῖς τῆς σκληρῆς σωμαίων πρобоσιπλούσας πρобоλας  
 ἐξ αἰτίας ὑπομῆναι τῇ δύσασθαι αὐτὰ, καὶ ὑποπέζωνται  
 τοῖς σακίλλοις ἐν τῇ πλημμύρᾳ τῆς ὕδατος, καὶ ἵνα διατέλων-  
 ται τὰ πτερυγία τῆς ῥινός. πολλάκις γὰρ ἐν πνέοντι μόνιμῳ καὶ  
 φρενίσι καύματος πολλοῦ καὶ τὸν πνέοντα ὄντος, δέομεθα  
 πλείστας ἐμψύξεως· ἢ ὅς δὲ δρόμον καὶ παλαίστραν σφοδρό-  
 τερὸν ὑποκίνηθέντες δέομεθα πολλὰν ἀέρα ἔλκεν τὸν ἐξωθεν



Ἐκ τοῦ γινώσκοντος τὰ πλεονήματα τῆς ῥίνας· ὥστε θύρῳ χῶρα ἡνέχθη  
 παρὰ τὸ ἱκανῶς ἐμψύξαι, καὶ ἀβλαβῆ τὴν ἀνθρώπων φυλάξαι.  
 πολλοὶ γὰρ σενόρρινοι διαπλαθέντες, ἀναγκάζονται ἐν τοῖς ἀ-  
 γῶσιν. ἀλλὰ ἔτι οἱ καὶ τοῖς ἵπποις ἐμπειροῖσι ἰατρὸι, τὰς ῥίνας αὐ-  
 τῶν χρίζουσιν, εἰ φύσιν σενάει ᾧσιν. ἀναγκάζονται γὰρ οἱ σενόρρι-  
 νοὶ ὅτι ἵππων ἐν πολλὰς δρόμους θερμώτατοι ὄντες. διὰ τὴν δὲ  
 τοιαύτην κατεσκευάσθη ἡ ῥίς, ἥ ποιοῦτο χήματος· ἡ δὲ ὑπε-  
 ρείας χάριν, πολλὰς γὰρ ἕλκυσιν λωβηθέντες, καὶ τὰ τῆς ῥίνας  
 ἀποβόλῳ ἄκρα, ἀγχοῖσι τῇ θέρμῃ γινώσκουσιν, ὥς δυσχεραίνει  
 ἀπαντα τοῖς ὀρεῶντας αὐτοῖς. ὑπερείας οὖν ἐνεκα κα-  
 τεσκευάσθη ἡ ῥίς, ἅμα τε ἡ ὀχέως ὅσιν τῆς εἰσόδου τε καὶ ἐξο-  
 δου τῆς αἰέρος, διὰ πολλὰς ἀγίας εἰσερχομένου αὐτῆς, ἀσ καὶ  
 παρὰ τὴν ἐξέρχουσαν. πλεονέχεια οὖν τῆς κατασκευῆς τῆς ῥί-  
 νος, ἱκανὰ τὰ εἰρημνία. ῥιτέον δὲ καὶ πλεονέχεια ὀφθαλμοῦ πλεονέ-  
 χῳ ποιησαμένους ἀπὸ τῆς κατὰ τὸν ποταμὸν ὕδατος ἕως ἐκκεφάλου  
 τῆς μαλακῆς· ἐπεὶ δὲ καὶ ταῦτα ἐκ τῶν ἐμπροσθέντων ἕως ἐκκεφά-  
 λου κοιλιῶν παρῶντα, πεφύκασιν χορηγεῖν τοῖς ὀφθαλμοῖς  
 πλεονέχεια· μαλακὰ δὲ εἰσι ἔτι καὶ ταῦτα, κατὰ τὴν καὶ τὰ εἰς  
 πλεονέχεια φερόμενα, ἔτι μίαν συζυγίαν ἀμφοτέρας ἐξέ-  
 λους ὀνομάζουσιν, εἴτε δύο, πλεονέχεια τε καὶ δευτέραν, οὐχ ἀμφο-  
 τήσας. ἀμφοτέρας γὰρ τῶν ἐμπροσθέντων τῶν ἐκκεφάλου κοιλιῶν  
 ἐκπεφύκασιν, καὶ ἀμφοτέρας μαλακῶν νεύρων συζυγία ἐπα-  
 χθισαν. πλεονέχεια γὰρ τῆς Γαλιλαῖας ἕως σφοδρῆς ἰατρῆς, ἕως πλεονέ-  
 χῳ συζυγία, ἀλλ' ἀμφοτέρας πλεονέχεια ἐκλήθησαν, ὥς ἐνός τόπου  
 ἐκπεφυκῆσαι, καὶ ὥς μαλακῶν νεύρων ἀμφοτέρας ἕσασιν ἀρχαί.  
 ταῦτα τὰ μαλακὰ νεύρα, τὰ δὲ τοῖς ὀφθαλμοῖς κατὰ τὸν ποταμὸν,  
 εἰς τὸ πλεονέχεια χορηγεῖν, ὀνομάζονται ὀπτικά· ἐπεὶ δὲ τὸ  
 ψυχικὸν πνεῦμα δι' αὐτῶν ἐκπέμπεται, διακρίνον τὰς τῶν  
 χρωμάτων ἐκάστου ιδιότητας ὡς πρῶτον ὀργανῶν ἕως ὀφθαλμοῦ.  
 πλεονέχεια οὖν ταῦτα ὡς κρυφαλλοῦσιν. ἐν γὰρ τῇ ὀφθαλμῶν πλεονέ-



ὕψων ὄντων, κρυσταλλοειδούς, ὑδατοειδούς, ὡσεὶ δαίμων, ὡσεὶ πον-  
 ῖον ὄρατον, τὸ κρυσταλλοειδές ἐγγύετο· τὰ δὲ δαίμων, ὡσεὶ  
 ἑνεκά· ἐστὶ δὲ ὁ ὀφθαλμὸς καὶ τὸ χῆμα, σφαιροειδές. τὸ γὰρ σφαι-  
 ροειδές χῆμα, διὰ τὸ ὑπερπεριεχόν καὶ διὰ τὸ κενόν ὅσον δαίμων χῆμα  
 τῶν ὄσιν· οἷον δὲ ὁ κρυσταλλὸς τῆς βοτάνης· τῆς δὲ ὕδατος, ὡσεὶ ὕψων  
 γὰρ ἡ συνάφαις αὐτῆς· τῆς δὲ μελέτης ἡ λήκη· ἡ δὲ κοίτη αὐτῆς κατε-  
 σκευάσθη. ἐπεὶ δὲ λυχνὸς τῆς ὀφθαλμοειδούς ὁ ὀφθαλμὸς, κα-  
 τὰ τὴν φύσιν ὁ κύριος ἡμῶν Ἰησοῦς Χριστὸς ἐν τοῖς αἰσίοις δαίμονι  
 λυχνὸς ὁ ἀληθινὸς θεὸς ἡμῶν· ὁ δὲ λυχνὸς ἐκ ἐπὶ ἐδάφους ἐκ  
 τῶν θεῶν, οὐδὲ ἐν μέσῳ τῶν, ἀλλ' ἐφ' ὑψηλοῦ τῶν κεί-  
 νων, εἰ μὲν οὖν φανερὸν τὸν τῶν οὐρανῶν ἅπαντα, ὅτι οἱ ἐν τῶν οὐρανῶν  
 τὸν αὐτὸν ἔχον καὶ ἡ τούτου δημιουργικὴ σοφία εἰδὴ ἐκ τῆς  
 ἐκκεφάλου λαμβάνει τὴν ὁρατὴν τοῖς ὀφθαλμοῖς, πλησίον δὲ  
 ἐκκεφάλου τὴν θεῶν αὐτῶν ἐτεχνήσατο· καὶ ἐπειδὴ ἡ περὶ τῆς  
 τῆς ἀνθρώπου ὅτι τῆς ἐμπεριεχόμενης βαίνης, τὸν ἐμπεριεχόμενον  
 τῶν ἐκκεφάλου καὶ δύο τὸν ἀριθμὸν αὐτοῖς ἐποίησε, διὰ τὸ  
 πληθὺς δὲ ἐλέους αὐτῶν· ὥστε ποτε δὲ ἐνὸς ἀμαυρωτέντος, διότι  
 κείσθαι τὸν ἀνθρώπον μὴ τῆς ἐνός. πολλοὶ γὰρ διὰ δριμύνους  
 ἢ ἀμφοτέροις τοῖς ὀφθαλμοῖς ἀπώλεσαν, ἢ τὸν ἕνα· καὶ δαίμων  
 δὲ χρῆσιμον τὸ δύο (ἢ) τοῖς ὀφθαλμοῖς· οὐ μόνον γὰρ τὰ ἐμ-  
 περιεχόμενα ὁρᾶν χρὴ, ἀλλὰ καὶ τὰ πλάγια, καὶ τὰ ὀπίστω σκοπεῖν. ὅ-  
 πρις δὲ ὄντας κατ' οὐσίαν τοῖς ὀφθαλμοῖς, ἐκ εἰσσεγυμνοῖς,  
 οὐδὲ ὅτι πολλῆς κείσθαι, ἀλλὰ χώρας αὐτοῖς κατεσκεύασεν  
 ὅσοντα ἐχούσας, ὡς τῶν χερσῶν ἐκ τῶν αὐτῶν μερῶν τὰς  
 ὀφθαλμοῖς, ἐκ δὲ τῶν κατωτέρων ἀνατέτακτο (ἢ) τῶν ὀφθαλμῶν μὴ λα-  
 μέσον δὲ τῶν δύο ὀφθαλμῶν, τὰ ὅσα τῆς ῥίνος· ἐκ τέρων  
 δὲ αὐτῶν δέξιόν τε καὶ ἀριστερόν, τὰ δύο ζυγώματα, τὰ ἀπολειχ-  
 σματα τῶν κροταφῶν μυῶν. ἐνέδυσσε δὲ πύλους καὶ χιτῶνας,  
 οἱ ὅτι οὐνομαζονται βλέφαρα· κλείονται μὲν οὐκ ἔτι δύο  
 μυῶν, ἀνοίγονται δὲ ἀπὸ μυὸς ἐνός, ὅτι τούτω ὑπερίστανται οὐ



γὰρ ὑπὸ δύο λυγρόνων ἀναχμίζεται εἰς ἵππος· μάλλον μὲν οὐκ  
 ὥς περὶς λυγρός δι' ἐνὸς χαλινοῦ παλάμη δύο ἵπποις ἢ  
 τέσσαρας, οὕτως ποῖς δύο μῦας τοῖς κλείοντας τὸ βλέφαρον  
 αὐτοῖς εἰς μῦς. τοῦτο δὲ φησι καὶ ἱπποκράτης ἐν τῇ περὶ ὄψεως  
 κώ, ρικνὸν βλέφαρον. τῶν γὰρ κλείοντων ἕκαστος παθόντος, ὁ εἰς  
 ἐνεργεῖ, καὶ γίνεταί μεσον κλάσις κατ' ἐκείαν γραμμὴν, τοῦτο  
 ὅθεν τὸ ρικνόν. καλεῖται δὲ τὸ βλέφαρον ὡρᾶ τοῖς ποιηταῖς  
 κάλυμμα ὅτι κοιλὴ· ὅγε μὲν ἑκκοίλος τῶν βλεφαρῶν πε-  
 ριδρομὸς, κόλχος καλεῖται· αἱ δ' ἐν αὐτῇ γραμμαὶ, ὡρᾶ μὲν  
 τοῖς ἰατροῖς ρυτίδες ὀνομάζονται· ὡρᾶ δὲ τοῖς ποιηταῖς, ἰλιγ-  
 γες. τὸ δὲ κάτωθεν τῶν βλεφαρῶν τὸ ἀσάλευτον, ὡρᾶ μὲν  
 τοῖς ἰατροῖς τερσὺς καλεῖται, ὡρᾶ δὲ τοῖς ποιηταῖς κοιλὴ·  
 ἐπεὶ δὲ πολλὰ κίς ἀνέμου πνύσαντος σφοδρῶς, διασκορπίζον-  
 ται ἐν τῇ ἀέρι κοίται, καὶ κάρφη, καὶ κυρήθια, καὶ ψήγματα, καὶ  
 τοῖς ὀφθαλμοῖς καταβλάπτουσιν, ἔξέφυσεν ῥίχας ἀναυξήτους  
 ἢ πρὸν οἶα τῷ θεῷ κατὰ τῶν βλεφαρῶν πᾶν πείδρομον καὶ τῷ  
 ὑποκειμένῳ τῇ βλεφαρῇ τερσὺς. ὑπέληφε δὲ ἀμφοτέρω  
 τὰ βλέφαρα, τὸ μὲν αὖτ' ὁ παλαιός τις ὑμνῶν, ἐκφυμένῳ ἀπὸ  
 τῶν ὀφρύων· τὸ δὲ κάτω, ἐκφυμένῳ ἀπὸ τῶν μῆλων. ὅμως  
 καὶ ὅτι ποῖς ῥέοντες ἰδρῶτες ἀπὸ τῆς κεφαλῆς καὶ ἔκ μετώπου,  
 ἵνα μὴ πρὸς τοῖς ὀφθαλμοῖς καταρρέωσιν, ἔξέφυσεν κατὰ τὰς  
 ὀφρύας, ἐπὶ τὰς πτεῖρας ἀναυξήεις, κάμψασα τὸ ἄθροισμα  
 τῶν πτεῖρων τῶν ὀφρύων ὅτι ῥίνα καὶ κροτάφοις, ὡς καμα-  
 ροῖς εἶς ἡμέτερα τοῖς ὀφρύας· ἅμα μὲν ποδηγῶσαι πρὸς ῥί-  
 να καὶ κροτάφοις τοῖς ἰδρῶτες· ἅμα δὲ διωρέπειαι τῇ περὶ  
 ὤπῳ χρίζεσθαι. ὅτι μὲν οὐκ ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς ὅθεν ἢ τῷ  
 βλέπειν ἐνεργεῖα, πᾶσι δὴλον· πῶς δὲ βλέποισι, καὶ τίς ἢ ἀπὸ  
 τῷ βλέπειν αὐτοῖς, ὅτι ἀπὸ πίνων χιτώνων ἢ σιμῶν αὐτῶν, καὶ  
 πῶς ὅθεν ἐν τοῖς χιτῶσιν αὐτῶν παύονται, ῥητέον. ἀπὸ τῶν  
 νῦν τῶν ἐμπερθεὶν κοιλιῶν τῷ ἐκκεφάλῳ, ἔξ αὐτῶν δηλαδὴ



ἰσθμοῦ αὐτοῦ, συζυγία πρὸς τοὺς ὀφθαλμοὺς μαλακῶν  
ἢ τῶν ῥινῶν συζυγία, ἐκπεράττει τὰς τεταταί, ἐν ἑκ δεξιῶν,  
ἐν ἑξ ἀριστερῶν. τοῦτο τῷ ὀπτικῷ νεύρῳ ἐκφυομένῳ τῷ ἐξ-  
κεφάλου συνεκφύονται ἡ περὶ τὴν μὲνιγγα καὶ ἡ παχία· καὶ  
διαπερῶσιν ἀμφω σὺν τῷ νεύρῳ τὸ πρῶτον τῷ ὅσῳ,  
κατέλαβον τὴν χώραν τοῦ ὀφθαλμοῦ· εἶτα τὸ μὲν νεῦρον πλα-  
τύνεται περὶ τὸν ὀφθαλμὸν τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν· ἡ δὲ λεπτή  
μὲνιγγα σὺν τῷ νεύρῳ πλατυομένη, ἡμῶς τὸν ἀμφιβλη-  
σκοειδῆ χιτῶνα. ἐκκλινόμενος δὲ ὁ ἀμφιβληστροειδὴς χιτῶν  
περιέχων καὶ τὸ ὑελοειδὲς ὑγρὸν, συμπερικαταλαμβάνει τὸν ὀφ-  
θαλμὸν χιτῶνα, περιέχοντα τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν, καὶ μέρος π-  
ρὸς ὑελοειδοῖς εἰς τοῦτον τὸ κρυσταλλοειδοῖς· εἶτα ἀνέρχεται μὲν  
ὁ ἀμφιβληστροειδὴς ἕως τῆς σεφάνης τῆς ὀνομαζομένης ἱερ-  
δος καὶ κεῖ ἐνοῦται τῷ περὶ τὸν ὀφθαλμὸν χιτῶνι τῷ λευκῷ. ἐκφυόμε-  
νος γὰρ ὁ λευκὸς χιτῶν ἀπὸ τῶν τῷ ὀφθαλμῷ ὅσων ἀπὸ τῶ  
μέρους τῆς μεγάλης κανθοῦ καὶ ἀπὸ τῶν μέρους τῆς μικροῦς καν-  
θοῦ, πλατύνεται, ὅπως κείνους πᾶσι πρὸς ὀφθαλμοῖς μορίοις,  
ἐκκλινόμενος μέχρι τῆς σεφάνης· καὶ κεῖ ἐνοῦται τοῖς λοι-  
ποῖς χιτῶσι. αὐτὴ γὰρ ἡ σεφάνη εἰς ὅσον καὶ κοινὸς ὅρος πάν-  
των τῶν τῷ ὀφθαλμῷ χιτῶνων· καλεῖται δὲ καὶ ἱεὺς, καὶ κύκλος  
τῷ ὀφθαλμῷ. περικυκλωτέον οὖν ἡ παχία μὲνιγγα τῆς  
λεπτῆς οὖσα, καὶ αὐτὴ τῷ ὀπτικῷ νεύρῳ συνεκφύουσα τὸ  
ὅσον πλατύνουμένη περιέχει τὸ ὡοειδὲς ὑγρὸν, ἐξ οὗ γίνονται  
τὰ δάκρυα. γίνονται δὲ τὰ δάκρυα, ἐκπεζομένου τῷ ὀφθαλ-  
μῷ ἢ διὰ ψύξιν, ἢ διὰ θλίψιν. εἰ δὲ πρὸς φῶς, διὰ πρὸς πλη-  
ρουῖται φάμεν διὰ τὸ χορηγεῖσθαι ἀπὸ τῶν ὑγρῶν τῷ ἐγκε-  
φάλῳ, καὶ κεῖνα ἐκ τῶν πλησιάζοντων μορίων, αὐτῆς ὅτι ἐκείνα  
ἐξ ὁμῶν καὶ τὸ ἰσχυρότερον ῥητὸν, πάντα ἐκ τούτων, ξύρροια  
μία καὶ πάντα συμπαγέα. ἀνέρχεται δὲ μέχρι τῆς σεφάνης ἡ  
αὐτὴ μὲνιγγα ἀπὸς τῆς σεφάνης λεπτυνομένη καὶ διαωγῆς



ἀποξημεύει, καὶ λειοτάτῃ γυρομένη, ὡς περὶ κεράπον ἔξεσμε-  
 νον· καὶ ἀναπληροῖ τὸ ἐν τῷ δὺρυχωρίᾳ ἔκφυλον, γυνοῦσα τοὺς  
 κερατοφθῆ χιῶνα. ἔσται δὲ κερατοφθῆς χιτῶν πάντων ἐκ τῶς  
 κείμης, καὶ λεπίδος τῆς ὑσίας αὐτῆς ἀπερρήγνυτο αὐτὴ ὑπὸ τοῦ  
 ἔξωθεν παροσπίνοντων θομάτων· διὰ τοῦτο ἡ δημιουργία τῆς  
 θεοῦ συνέστηκε καὶ χιτῶνι· οὕτως δὲ ἔπερα τοιαῦτα λεπίς καὶ  
 διαυγῆ θομάτα, ὡς περὶ πύχας λιπᾶς· ὡς τετραπλάσιον γυ-  
 ναι τὸν κερατοφθῆ χιῶνα, ἵνα καὶ μὴ διαυγῇ τοῦ θομάτων  
 ἀνέμπος· οὕτως δὲ ὁρατικοῦ πινύματος ἡ εἴσοδος· τῇ δὲ  
 σωθῆσθαι τῇ κτηδόνων· οὕτως γὰρ αὐτὰ ὀνομάζουσιν οἱ ἀναπο-  
 μνηκοὶ ἀσπῆς ἢ τῆς ἔξωθεν παροσβολῆς. ἔστι δὲ ἡ ἑξῆς  
 τῇ χιτῶνων αὐτῇ παροσβολῆς, δευτέρως δὲ ἑαυτοῦ  
 δῆς, τρίτος δὲ ἀμφιβληστροφθῆς, καὶ τέταρτος δὲ ἐπιπεφυκός,  
 ὁ λευκός. ὁ δεύτερος οὖν, ὁ ἑαυτοῦ δῆς, σφαιροφθῆς καὶ τῇ χι-  
 μαπῇ· καὶ γὰρ σφαιρῆς ἔοικε μύτης δὲ τῷ χροίᾳ, διὰ τὸ πε-  
 εἶχεν τὸ κρυσταλλοφθῆς ὑγρόν· τοῖς γὰρ ὀφθαλμοῖς ἡδιστα χρώ-  
 ματα τὰ παροσπίνοντα καὶ μέλανι χρώματι, καὶ τὰ εἰσὶ  
 τὰ τε φαῖα καὶ τὰ κυανᾶ· λυπηρὰ δὲ τὰ λαμπρὰ. τὸ γὰρ κρυ-  
 σταλλοφθῆς ὑγρόν διαυγές τε ὅν· λαμπρὸν καὶ τὰ ὁ κρύ-  
 σταλλος, παρόντως δὲ τοιοῦτου πετύχηκε παρὰ βλήματος· τοιοῦ-  
 τὸν μηχανήματα πονηρὸν πεποίηκε Διόνυσος ὁ τῆς Σικελίας  
 τύραννος, ἀμυντήριον τοῖς κολαζομένοις· δεσποτικῶς κα-  
 τεσκήλασεν ἀδελφόν, πανταχόθεν σκοποῖς ἐμπλεῶν· πλη-  
 σίον δὲ τῷ δεσποτικῶν κατεσκήλασεν ἕτερον οἶκον λαμ-  
 παρῶτατον λιτανῶ κεχρισμένον· χροισάντων δὲ τῇ δεσποτικῶν  
 ἐν τῇ δεσποτικῇ, εἶτα παρὸς τὸν λαμπρὸν οἶκον ἡγμένων,  
 τύφλωσις ἐγένετο· παρὰ φερὲς δὲ ὅτι τὸ ὄμμα τῷ κρυσταλλοφ-  
 θῆς ὑγροῦ ἀπολειπόμενον τῆς σφαίρας· τὸ γὰρ ἐμπαρᾶν αὐ-  
 τοῦ μέρους, ὡς περὶ φακός· τέτρεται δὲ καὶ τοῦτο τὸ μέρος· ὁ  
 δὲ ἑαυτοῦ δῆς χιτῶν, καὶ κύκλον ἐπιβλήμα ἔχων ἔξωθεν τὸν  
 κερατοφθῆ



κερατοειδῆ χιλῶνα ἐκ μόνον. ὅπως δὲ μὴ παρὰ φύσιν ὁ κερα-  
τοειδὴς χιλῶν, καὶ τοῦτο τὸ πρῆμα, τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρόν,  
παρειοίῃται ἡ δημιουργικὴ σοφία τῷ θεῷ. ἀλλὰ μὲν ὅτι  
πλέον ἀγαγεῖται ἐκ τῶ κατ' ἐξουσίαν πρῆματος χειρὸς  
μυῖαν τὸ κερατοειδὲς. ἀλλὰ δὲ ὑγρὸν λεπτὸν καὶ καθαρόν  
εἶναι τὸ ἐν τοῖς ὡσὶς ἐστὶ, παρελθόντα τὸν κρυσταλλοειδῆ. καὶ  
πείτον ὅτι τοῖς αἰθεροειδοῖς τε καὶ αὐτοειδοῖς, πληρώσασθαι  
πνύματος ἀπασιν τὴν χώραν τῆ κόρης, τὸ βλέπειν ἀπει-  
ράτα τοῦ ὀπίκτον πνεῦμα τὸ ἐξ ἐγκεφάλου κατερχόμενον  
ἐξ αὐτῆς ὅπως τὸ μαλακὸν ὕδρου μέχρι τῶ κρυσταλλοειδοῖς  
ὑγρὸν καὶ τῆ κόρης κατέρχεται ἀνεμπόδως. ἐν δὲ δίδται δὲ, τὸ  
μὴ παρὰ φύσιν πρῆμα μέρους ὅ κρυσταλλοειδοῖς ὑγρόν, χιλῶνα  
ἐκ κερατοειδῆ, λευκόν τε καὶ λαμπρόν ἐκ τῶ μαλακοῦ ὕδρου γίνε-  
ται. τὸ γὰρ εἰδωλὸν τῆς κόρης ὡς ἐκ κατὰ πρῶτον τὸ  
τῶ χιλῶνι, ζωοῖται εἰληπὸν καὶ λεῖον ὅτι ὑπὸ ἀπαντα-  
σθεντοῦ δὲ θαλαμῶν ἐν τῶ κερατοειδῇ χιλῶνι παρελθόντος,  
μυῖαν ἐστὶν οἱ ὀφθαλμοί, ὡς τὸ εἰ ὀλίγον ἐστὶν ἡ ὑγρῆς,  
γλαυκότης ἐγγίνεται. ἐξ αὐτῶν οὖν τὴν αἰπὴν οἱ γλαυ-  
κόφθαλμοι, τὸν εἰς γῆρας ἐλθόν, πεφλοῦνται. μύσης δὲ τῆς  
ὑγρῆς οὐσης, ταύτης ἰδέας εἰσὶν οἱ ὀφθαλμοί, ὁποῖας ἡ  
τῶν ἰερέων. ἐπὶ δὲ κατ' ἐξουσίαν ἡ ὁρασις γίνεται, ἐνι-  
πὴς ἀν' ὑπάρχον, εἰ ἀκίνητοι ἔμμενον οἱ ὀφθαλμοί, ἐκ παλαιάτα  
σι ὀλίγιστα ἀν' ἐώρων οἱ ἄνθρωποι. ἐξ αὐτοῦ οὖν ἀρχὴ πλεί-  
στον παλαιάτα ὁ δημιουργὸς θεὸς ἡμῶν πεποίηκε. ἐκ αὐ-  
τοῖς ὅλον ἐκίνητον ἀπειράτα τὸν ἀρχαῖον, ἐκ δὲ αὐ-  
τοῖς ἐξ αὐτῶν τὴν αἰπὴν ἐποίησε, διεσώτων ἀπὸ ἀκινήτων  
ἀξιολόγους. εἰ τὸ οὖν ἐχέτω μὲν αὐτοῖς κινεῖται, ἐξ αὐτῶν  
δὲ ἀπασα κινήσις γίνεται, δηλον ὡς ἐκ τοῖς ὀφθαλμοῖς μύες  
ἐκίνησαν παρὰ κινήσιν. αἱ πίνων κινήσις τῶν ὀφθαλμῶν εἰσὶν  
ἐξ μίας μὲν, ἔστι παρὰ τὴν ῥῖνα. δὲ ἐξ αὐτῶν τὸν με-



κρόν καιθόν, δὴ δὲ αὐωθεν ὅπι τὰς ὀφρύας, δὴ δὲ καὶ τὰ  
 πρὸς τὰ μῆλα, ἑτέρα ὅ φεισρέφουσα, \* διὸ δὲ δὴ λογον ἰὺ  
 τοῖς ἡγεμόνας τῶν κινήσεων μύας ἴσους εἶναι κατ' ἀριθμὸν τῆς  
 τοιαύτης κινήσεως. Ἐ δὴ γεγύνασι, δύο μὲν ἐκ τῶν πλαγίων εἰς  
 ἑκάτερον καιθόν, δὴ δὲ αὐωθεν, ἕτερος δὲ καὶ τωθεν, δὴ δὲ  
 δὲ φεισρέφων τὸν ὀφθαλμὸν, δὴ δὲ μέγας κατ' αὐτὴν  
 τὴν ρίζαν τῆς νύκτου σπείζων καὶ σφίγγων τὸν ὀφθαλμὸν, μὴ  
 φεισπετῇ ποτὲ γινέσθαι. οὐτοὶ τοιδοῦν οἱ ἐξ μύες, οὐ μόνον  
 τὰς κινήσεις ἀποτελοῦσιν, ἀλλὰ καὶ τὰς χώρας τῶν φεισρόντων  
 ὁσῶν τοῖς ὀφθαλμοῖς ἀναπληροῦσι. καὶ τασσίρεται δὲ ἡ δὲ  
 τέρα συζυγία τῶν αὐτῶν ἐγκεφάλου νύκτων ἡ σκληρὰ εἰς τοῖς  
 μύας τοῦτοις, χρηροῦσα αὐτοῖς τὴν κίνησιν, διὰ τῆς ψυχροῦ  
 πνύματος. ἔσω δὲ πρὸς κύκλος ὁρώμερος ὑπὸ στατέρου τῶν  
 ὀφθαλμῶν, ἐπὶ στατέρου συγκεκλεισμένου. ἀπὸ δὲ τῆς κέντρου  
 μέγχι τῆς ὁρώσεως αὐτὸν κόρρης βύθιαι σινοείδω μινδαμῶ-  
 θεν παρεκκλίνουσα, μιν δὲ τρεπομένη τῆς κατ' ἐκτὸς στασεως.  
 ὅπινός μοι δὲ πάλιν ἀπὸ τῆς κόρρης ὅπι τὴν φεισροῦσαν  
 τὸν κύκλον γραμμῶν, ἡ δὲ καὶ φεισφέρειαν καλοῦσιν, δὴ δὲ  
 βύθιαις γραμμῶν παμπόλοις, ἐφεξῆς δὴ μῆλαις ἐκτεταμῶν.  
 καὶ τὸ μὲν ὑπὸ τῆς βύθιαις τούτων, ἔκ τῆς κύκλου φεισροῦ-  
 μέρον ἀγῆα, κρόνον ὀνόμαζε. κορυφῶν δὲ τῆς κρόνου νόει τὴν  
 κόρρην, ἔκ βασιν τὸν κύκλον. τὴν δὲ ἀπὸ τῆς κέντρου τῆς κύκλου  
 τεταμῶν βύθιαις ἀπασῶν τῶν δὴ δὲ βύθιαις, καὶ παντὸς τῆς  
 κρόνου μέσιν ὑπάρχουσιν, ἄξονα καλεῖ. ὅπινός μοι δὲ, τὸ  
 αὐω πέρας τῆς τοιούτου χωρίου. μὲν δὲ τῶν τα, τὸ δὲ μοι νόει τὸ  
 κατ' τὸν ἄξονα τῆς κρόνου τὸν ἀπὸ τῆς κόρρης ὅπι τὸ κέντρον τῆς  
 κύκλου διὰ τῆς ἀέρος τεταμῶν ἀνωρεῖσθαι πνα κέχρον ἡ π  
 τοῦτον σμικρόν. ἐκ ὅπινός μοι δὲ δηλαδὴ τὸ κέντρον τῆς κύκλου,  
 κροῦσθαι τὴν κόρρην ὅθεν αὐτὸ πάντως. ὁποῦν γὰρ σῶμα  
 τι δὲν μεταξὺ τῆς ἐκτὸς ὁρώμερος καὶ τῆς ὁρώσεως ὀφθαλμοῦ,



ὁπικρολύσῃ, ἔκ ἐκ' αὐτῆς καλῶς ὁραδίῳαι τὸ ὑποκείμενον.  
 Τούτου ὃ ἢ τελείως ὁρῶντος, ἢ ὡραχθέντος εἰς πλάγιον, ὁρῶ-  
 νται πάλιν αὐτὸ συμβαίνει. ταῦτα τίνων καταμαθὼν, ἐκ αὐ-  
 τῶν δόξαις δι' λόγους τοῖς μαθηματικοῖς ἀποφύλασσαι κατ' ἐ-  
 νήαν γραμμῶν ὁρῶνται τὰ ὁρώμενα. καλῶς οὖν μοι ταῖς  
 δι' θείας ταῦτας ὁψίς, ἔτι πῶς περιφέρειαν τῶ κύκλου δι' ἐκεί-  
 νων ἤν' ὁψίων ὁρῶνται λέγε. τὸ δὲ κέντρον αὐτῶ δι' ἐπείρας  
 ὁψίως, καὶ δὴ τὸν ἄξονα τῶ κέντρου τεταγμένης· τὸ δὲ σύμπαν  
 ὁπίπεδον τῶ κύκλου, διὰ παμπόλων δῆλων ὁψίων ἐπ' αὐτὸ  
 διηκουσῶν. ὅσα δ' αὖ τούτων γὰρ ὁψίων ἴσον τούτου ἄξο-  
 νος ἀπέχουσι, ἔκαστ' ὁποῦν ἐν τῷ ὁπίπεδῳ εἰσὶν, ὁμοταγῆς  
 ὁνόμαζι. ἔγω γὰρ ἀπὸ κέντρου τῆς κόρης ἐξερχόμενον τὸ ὁπί-  
 κων πνεῦμα, ἐπερίδεσθαι ὡς αἰεὶ, ὡς ὅπως κώνος. πλατυέ-  
 ται δὲ πρὸς τὸ τῶ ὁρώμενου μέγεθος, καὶ καὶ τὸν αὐτὸν ὅσον  
 γίνεται ἢ ὁρῶντος. εἶδες δέ μοι καὶ δι' ὁπῆς σενῆς ἀκτῖνας ἡλίου  
 διαπυμπόμενας καὶ πρὸς τὸν φερόμενας, οὐδαμῶς κεκλιμένας,  
 οὐδὲ καμπιόμενας, ἀλλ' ἀκριβῶς κατ' ἐνέαν περιούσας.  
 ταῦτα πῶς μοι νόξ ἔτι πῶς ἤν' ὁψίων δι' ὑπολείαν. ἔκαστον οὖν  
 ἤν' ὁρώμενων πάντως, ὡραχθέντος ἤν' ὡρασιπῆστων αὐτῶ  
 καταφαίνεται ὁψίων. ἐνίοτε μὲν οὖν ἐπέκεινα τῶ ὁρώμενου  
 ὁμάτος, ἢ ὁψίς ὑπερεκλείνεται· ἐνίοτε ὃ πρὸς τὰν δὸν ὑπά-  
 γεται. οὐ μὲν ὅμως ἔκ τὸ κατ' ὁρώμενον ταπέρω ἤν' ὁφθαλ-  
 μῶν, ὡς δεξιῶν μὲν, εἰ μὲν ἐχθρὸν ποιεῖται, ὡς ἐν ἀριστερῶν μέ-  
 ρεσιν κεῖσθαι φαντάζεται. εἰ δὲ πόρρω ποι μάλλον, ἐν δεξιῶν.  
 τῶ δὲ ὡνύμων δὲ, τὸ μὲν πλησίον ἐν δεξιῶν κεῖσθαι δοκεῖ· τὸ  
 δὲ πόρρω, ἐν ἀριστερῶν· τὸ δ' ὑπ' ἀμφῶν, μετὰξυ. εἰ δὲ γὰρ  
 ἢ κόρης αὐτῶ πυχόν, ἢ κατὰ ὡραχθῆναι φθίσσας ὡραχθέν, δι-  
 πλᾶ δοκεῖ κατ' ὡραχθῆναι τὰ ἀπλᾶ. ὅμως ῥητέον ἥδη πρὸς ἤν'  
 συζυγίων ἤν' ἐκ τῶ ἐγκεφάλου νύδρων. πρὸς μὲν οὖν ἤν' μα-  
 λακῶν νύδρων, ὅπ' ἐκ ἤν' ἐμπερῶν κοιλίων ὅς ἐγκεφάλου







ἰεῖται, οὐχ ἡ πυχὺς βλάβη τούτοις ἀν' ὧν περιγίγνεται τὸ ἐγκέ-  
 φαλου (αλθυόμου). κατασπᾶται δὲ ἡ κάτω γῆρας ὑπὸ τῶ  
 μυώδους πλάγματος, ἐκφυόμυρος μὲν ἀπ' ἀμφοτέρων τῶν  
 ἀκρωμίων, καταφυόμυρος δὲ πρὸς τὸ κάτω μέρος τῆς γέ-  
 νους, ἕως τῆς ἄκρου αὐτῆς. εἴκοι δὲ τὸ μυώδες πλάτυσμα γυ-  
 ναικίῳ φιδίῳ τῇ κενῶς λεγομένῳ συμμομαίῳ κλείεται ὅτι ἡ  
 κάτω γῆρας ὑπὸ ἀμφοτέρων τῶν κροταφιδίων μυῶν μασσᾶται  
 δὲ τὰς ὕψους κινουμένη μυλοειδῶς ὑπὸ τῶν μασσητήρων  
 μυῶν. περιέχεται δὲ αἱ γῆρες ἀμφοτέροις τοῖς ὀδόντας σὺν  
 τοῖς τούτων φατνίοις. ἐκατέρω τῶν γῆρων, ὀδόντας ὅξαι δέ-  
 κα. ἐμπροσθεν μὲν οὖν εἰσὶν οἱ τέμεις πὸν ὀρθρὸν τέσσαρες,  
 ὅξαι καὶ πλατεῖς, οἱσι ἐνδακόντες ἀποτεμνῶν ὅξαι δὲ οἱ κυ-  
 νώδοντες, ἐκατέρωθεν εἰς, πλατεῖς μὲν τὴν κάτω βᾶσιν, ὅξαι  
 δὲ ἄνω, κατὰ τὴν οἱ τῶν κυνῶν. ὅτι ἰσχυροὶ δὲ εἰς τὸ κλῆν τὰ  
 σκληρὰ τῶν ὀστέων. ἐφεξῆς δ' ἐκατέρωθεν, οἱ γόμφιοι, οὗ καὶ  
 μύλας ὀνομαζομένης πλατεῖς ἔσκληροί, καὶ μεγάλοι, καὶ ἄσ-  
 χῆς, ὅπτι δὲ οἱ \* λέπει 4.

ἔσκληροί, καὶ διὰ τούτου ὅτιν ἀπείχον. εἰ γὰρ λάσιον ἴσῃ,  
 οὐ μόνον δουλειώρητος τὸ πρὸς ὥπον ἐγγύετο, ἀλλὰ καὶ ἄχρῃον, καὶ  
 τοῖς ὀφθαλμοῖς ἐκάλυψε τὸ βλέπειν. κινέμενοι δὲ τὸ ἔσκληρὸν  
 πύδερμα, χαμμάς ἀποτελεῖ τὰς ὀνομαζομένας σολίδας.  
 αἱ οὖν ὑπὸ τῆς μετώπου περιεχόμεναι ἐμπροσθεν κοιλίαι ἔ-  
 ἔγκεφαλου, τὸ φατνικὸν μέρος περιέχουσι. τεινὴν γὰρ κα-



θόλου ἐνεργῶν ὑπὸ τῆς ψυχικοῦ πνεύματος ἁποτελουμένων,  
 φαντασίας, μνήμης τε, ἔξ διανοίας, τρεῖς καὶ ἀφορίζονται τό-  
 πι τῆς ἐγκεφάλου εἰς κατοικίαν αὐτῶν, ὁ ἑμπερθεῖν, καὶ ὁ  
 ὀπίσθεν, ἔξ ὁ μέσος· ἐν μὲν οὖν τῷ ἑμπερθεῖν τόπῳ, ἡ φαντα-  
 σία κατοικεῖ ἐν δὲ τῷ μέσῳ, ἡ διανοία· ἐν ᾧ τῷ ὀπίσθῳ, ἡ μνή-  
 μη. εὐλόγως ᾧ τῆς ἐν τῇ τῆς ταξέως. περὶ τὸν γὰρ φαν-  
 τάζεται ὁ παρ' ἑκαστον ἔχῃ τῶν ἐμφανησῶν· καὶ περὶ τὰ ὀπί-  
 σθω δόξαντα οἷον εἰ φρουρίῳ τῇ μνήμῃ ἀναποτίθενται, ἵνα  
 καιροῦ καλοῦντος, περὶ τὸ χρεῖωδες ἀναλαμβάνωνται.  
 πῶς ᾧ καὶ πῖνα ἔσπον ὁ Ὀμηρος λέγῃ ἐν τῇ καρδίᾳ τὸ ἡγεμο-  
 νικὸν τῆς ψυχῆς εἶναι, ἀλλὰ ἔξ ὧν πλείστοι ἐλλείψεις, ἀλλὰ ἔξ αὐτῶν  
 τὸ θεῖον εὐαγγέλιον· διὰ τί γὰρ, φησὶν, ἀαβαίνοισι δολογισμοὶ  
 ἐν ταῖς καρδίαις ὑμῶν· ἐκ ἑχθροῦ πειν. πολλὰ γὰρ οἱ ἰατροὶ ψη-  
 λαφύσαντες περὶ λογισμοῦ καὶ μνήμης ἀπωλείας, ποίου τό-  
 πῳ πάροντος γίνεται, οὐδένα εὑρον, πλὴν τῆς ἐγκεφάλου·  
 διὰ τοῦτο οὖν καὶ τὰ ἀρμόδια περὶ διερεπείαν ὀπιθέματα, καὶ  
 πυρίας, καὶ τὰ ἄλλα βοηθήματα, τῇ κεφαλῇ περὶ σφύροισιν,  
 οὐ τῇ καρδίᾳ. μύρωσις γὰρ ἔξ μελαγχολία, μαρία τε ἔξ ὀπι-  
 ψία, ἔξ κάρου, καὶ φρενίτης, κατοχή τε, καὶ λήθαργος, καὶ περὶ  
 φροσύνη, καὶ ὀπιλησιμωσύνη, ἁποπληξία τε καὶ περὶ πληξία,  
 πάντα γίνεται ἐγκεφάλου πάροντος, ἢ θερμανθέντος, ἢ ψυ-  
 χθέντος, ἢ ξηρανθέντος, ἢ ὑγρανθέντος ἢ ὁρώματος αὐτοῦ, ἢ ἔξ  
 τῶν περὶ ἐχρυσῶν αὐτὸν μελώγων, ἢ διὰ πινὰς αἰτίας ἐμπερα-  
 χθέντων τῶν ἀπὸ αὐτοῦ ἐκφυομένων νεύρων. περὶ μὲν οὖν  
 τῆς κεφαλῆς, ποσαῦτα.



## ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ ΤΗΣ

ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΤΑ-

σκόνης, βιβλίον Ε.



ΕΡΓΙ δὲ τῷ νωπαίου μυελοῦ ἐκ  
 τῆς αὐτῆς πεφυκότων νεύρων,  
 ἐπὶ δὲ τῆς κατασκευῆς ἀπάντων  
 τῶν ἡγενησάντων μορίων, ἐν ταῖς  
 παρόντι λόγῳ πλεονάζουσιν ποιη-  
 σόμεθα. ἐπεὶ ὅτι κοινὰ μόρια εἰσι  
 τῆς κεφαλῆς ἐκ τῆς τραχήλου, δι-  
 ὅτι ἀνὰ τοὺς μύες ἐκ τῶν νεύρων, καὶ  
 τοῖς ἀνθρώποις αὐτῶν εἰς τὰ πλάγια, δέον ἐκ τῶν τοιούτων ἀρ-  
 θροῖς, ἐπεὶ δὲ περὶ τῆς αὐτῆς διήρθρωνται τῇ κεφαλῇ καὶ διὰ  
 τοῖς. ὅτι μὲν οὖν κινήσεως οὐδεμία ὅσων γίνεται χωρὶς τῆς  
 διήρθρωσιν τε ἅμα καὶ διὰ μὲν συνάπτεσθαι, δέδοκται  
 πολλάκις καὶ ὡς καὶ πάντως ἐστὶν μὴ πικροῦ, μὴν τὸ δὲ κιν-  
 ῶμεν, πλεονάζουσιν ὅσων συνάπτεσθαι. ὅτι δὲ ἡ κίνησις τῶν ἀρ-  
 θρῶν, διὰ τῶν δέσμων εὐρώσων τε ἅμα καὶ μετεώρως σκληρῶν γίνε-  
 ται, δέδοκται καὶ πύτο, καὶ ὡς καὶ τοῖς δέσμοις τοῖς ἀνθρώποις  
 βαίνειν κυκλοτερώς τὰ κινούμενα τῶν ὅσων ἀρ-  
 θροῖς, ὅπως μὴ  
 ἐξίσταται τὸ ἔπερον τῶν ἐτέρων· καὶ ὅτι ὁ μὲν συνάπτεσθαι σῶμα  
 ὅστις ἐκ ἀπλῆς σάρκος συνκείμενος καὶ νεύρου, ἐκ τῶν κινή-  
 σιν πᾶς μὲν ἐκ τῶν νεύρων ἐκ. ἀρχὴ μὲν οὖν πάντων τῶν νεύ-  
 ρων ὅστις ὁ ἐγκέφαλος, καὶ ταπεινότητες εἰς αὐτὸν, οἷον εἰς ἀρ-  
 ραίνετα, τῆς λογικῆς ψυχῆς ἢ περὶ τῶν, ἢ διὰ μέσου τῶν νω-  
 παίου· ὁ γὰρ νωπαῖος μυελός, ἐκφύεται μὲν ἀπὸ τῶν ὀπίσθιου  
 ἐγκεφάλου, κατέρχεται δὲ διὰ τῆς ἐσχάτης ἕως τῆς ἱεροῦ  
 ὅσων, πλεονάζουσιν ὁμοῖος ὡς καὶ πάντα ταῖς ἐγκεφάλου. διὰ



τοῦτο γὰρ καὶ μακρὸν ἐγκέφαλον αὐτὸν οἱ ἰατροὶ ὀνομάζουσι.  
 πᾶμπολλα δὲ νεῦρα ἐκφυέται ἐξ αὐτοῦ εἰς ἀποβλαστήματα  
 μειζόνομα μωρία. σὺμπαν δὲ τὸ σῶμα μεταλαμβάνει δι'  
 αὐτῶν, πρὸς πνεῦμα κινήσεως, ὅτι ταύτῃ δὲ ἀιδήσεως. τὸ δὲ  
 τῆς κεφαλῆς ἄρρον, ὡς αὐτὴν πλὴν ῥίζην ἀπάντων ἧστ' κινουμένων  
 καὶ κάτω ἔξωθεν μόρια νύρων ἐν ἑαυτῇ περιέχον, ἀπεφύε-  
 στατον ἀπάντων ἧστ' ἄρθρων δι' λόγους ἔχει πλὴν κατασχυλῶ.  
 ἡ δὲ ἀπάλειψα διὰ τὴν πᾶσι σὺνδεσμῶν, καὶ τῶ πλη-  
 ροῦς ἧστ' μωῶν, ἐκ αὐτῆς τ' ἧστ' πλὴν σὺνδεσιν ἀκριβείας ὅτι.  
 διήρθρωται οὖν ἡ κεφαλὴ τῇ πρὸς τὴν σπονδυλὴν καὶ τῇ δευτέ-  
 ρῃ, ὥς μὴ πρὸς τὴν ἧστ' ταῖς κοιλότητις αὐτῇ ἀντιμωβανουσῶν  
 ἧστ' κωροτήτων τῆς κεφαλῆς περιλαμβανούσας ἐκαστέρωθεν  
 μίαν. ὁ δὲ δεύτερος σπονδυλὸς ἀπὸ φισίν ἵνα ἔχων αὐτῇ τῇ  
 καὶ περιμήκη, διὰ ῥωμαλεωτάτου σπονδίου ἧστ' ταύτῃ καὶ  
 ἀπὸ φισίν τῇ κεφαλῇ συνάπτεται. διὰ ταύτης οὖν τῆς πρὸς  
 τὸν δεύτερον σπονδυλὸν ζυγαφείας ἡ κεφαλὴ κατακλύει καὶ  
 ἀιθμεύει. ὅτι δὲ τὰ πλάγια κινεῖται ἡ κεφαλὴ, διὰ τῆς πρὸς  
 τὸν πρὸς τὸν σπονδυλὸν διαρθρώσεως. σπείζεται δὲ διὰ  
 μωῶν καὶ τεινόντων. ὀνομάζεται μὲν οὖν ἡ ἀνὰ αὐτῆς ἀπὸ φισίν τῇ  
 δευτέρου σπονδυλοῦ, ὑπὸ μὲν ἧστ' νεωτέρων ἰατρῶν, πυρινοφ-  
 δής. ὑπὸ δὲ ἧστ' παλαιῶν, ὀδός, καὶ Ἰπποκράτης οὕτως αὐ-  
 τὴν ὀνόμασεν. ἀπὸ δὲ ἧστ' μὴ γινέσθαι κίνησιν χεῖρες μωῶν.  
 κινεῖται ἄρα ἡ κεφαλὴ αὐτῇ καὶ κάτω, δεξιὰ τε καὶ ἀριστερὰ  
 διὰ μωῶν. εἰσὶ δὲ ἐν τῇ ἀνθρώπῳ σπονδυλοὶ πέντε ἀριθμὸν,  
 καὶ. ἀπὸ μὲν τῆς κεφαλῆς, καὶ τὸ διαρθρῶνται πρὸς τὸν  
 πρὸς τὴν καὶ δευτέρου σπονδυλὸν, ἕως τῆς ἧστ' τῇ τῷ ἧστ'  
 κοῦ σπονδυλῶν, ζ', ἥως ἑτάτω. αὐτῇ δὲ ἑτάτω κοῦ σπον-  
 δυλοὶ πέντε ἀριθμὸν δυοκαίδεκα, ἐπιδὴ καὶ παγίδες ἐκαστέρας  
 πλῆρας δυοκαίδεκα. ἀνὸμοιοι δὲ οἱ ἑτάτω σπονδυλοὶ τοῖς  
 ἑτάτω κοῦ. κατωτέρω δὲ τῆς ἑτάτω κοῦ, σπονδυλοὶ πέντε ἀρι-



μὲν, ἐ. ἅπαντες δὲ οἱ ἀπονδύλοι, κοῖλοι μὲν εἰσιν ἐν τῷ σώματι·  
 παρὰ τὴν φύσιν δὲ ἀνθρώποις διὰ συνδέσμων εὐρώσται τὰ  
 καὶ μετεώρως σκληρῶν, πλεονέχουσι καὶ τὴν ἐν τῷ κοιλότητι  
 πόντω παῖον μυελόν. ἐπεὶ δὲ καὶ κύπησεν ἔμελλεν ὁ ἀνθρώ-  
 πος, καὶ ἀνδρὺς ἐκ ἡρκεῖσθαι ἢ ἀγασθαι ὅτι θεοῦ παρνοῖα εἰς μὲ-  
 νοις τοῖς καὶ μέρος συνδουῶντας δεσμοῖς τοῖς ἀπονδύλοις·  
 ἀναγκαῖα γὰρ ὅτι καὶ ἰσχυρὰ ἢ χρεῖα· ἀλλ' ἐξωθεν μὲν ἡ ἀκαί-  
 ρη τις ἐσχάτως, ἐπέθηκε συνδέσμον, ἔκδοτον μὲν τῇ χροίᾳ,  
 νυδροχονδρῶν δὲ τῇ οὐσίᾳ, ἀπὸ κεφαλῆς ἄκρας συνδένται  
 ἀπάσας διασπάρδοντες ἅψιν ἀπονδύλων κοινὸν συνδέσμον. οὐ  
 μὲν δὲ καὶ ἐκατέρωθεν ὁ συνδέσμος τῷ σώματι, κατέστρωσε τοῖς  
 ἐσχάτως μύας τῆς αὐτῆς ἐνεκα χρεῖας, ἅμα καὶ ἀναπληρώ-  
 σεως ἅψιν κενῶν τῶν ἐκάστου ἀπονδύλου, ἀπὸ τῷ παρὸντι,  
 ἕως ὅτι καὶ τοῖς ἐσχάτως μύας ὀνομαζέσθαι ἢ κοινὴν συνή-  
 ρα, ἀπάκια. κατωτέρω οὖν τῶν ἀπονδύλων τὸ ἱερὸν ὅστω  
 κείται, ὡς παρὰ κρητὶς πρὸς τὰ βάσεις τῶν ἀπονδύλων ἔσται. συν-  
 δούμενοι δὲ οἱ ἀπονδύλοι παρὰ ἀνθρώποις, καὶ ἔξοχα πρὸς ὡς παρὰ  
 ἀμβωνας καὶ τὸ μέρος τῆς ἀκαίρης κέκλειται, ὅπως μὴ  
 ἀνακλῶται εἰς πύπινσιν ἢ ἐσχάτως. ἐπεὶ δὲ ὁπλίζεται τῇ ἐσχά-  
 τῃ καὶ κοίλῃ φλέβῃ, καὶ ἡ ἀρτηρία ἢ μεγάλη, ἀπὸ αὐτῶν ἐως  
 κάτω, εὐλόγως σιμῶν καὶ τὸ ἐν τῷ γένοντι, ὅπως μὴ ὁπ-  
 κλινούμενοι τῶν ἀνθρώπων, πειρομένους τῆς ἐσχάτως γινόμε-  
 νης, θλίβονται τὰ ἀγγεῖα ταῦτα. διὰ τὸ δὲ ἐκ πολλῶν ὅσων ἢ  
 ἐσχάτως συντέθεται, καὶ ἐκ τῶν ἐνὸς ὅσοι γέγονε, καὶ διὰ τὸ ἐκ ὅ-  
 πων ἢ πεπάρων μεγάλων, ἀλλ' ἐκ πολλῶν καὶ μικρῶν.  
 εἰ μὴ γὰρ ἐκ ἐνὸς ὅσοι γέγονε, ἀκλινεῖς αὐτὰ καὶ ἀκαμπτοὶ οἱ ἀν-  
 θρωποι διὰ τὰς πρὸς ἡσυχίαν κατὰ τὸν ζύλον· εἰ δὲ καὶ ἡ ἀναγκαῖα ζοντο  
 ἀκαμπτοὶ ἐν ταῖς ὁπλίσεσιν ἅμα καὶ ἀνδρὺς ἐκλινῶνται,  
 αὐτὰ ὅσα κραυγὰς ὄντα καὶ θραυστικῆς φύσεως. εἰ δὲ ἐκ τῶν  
 στενῶν μεγάλων ὅσων συνδένονται ἀνθρώποις ἢ ἐσχάτως ἐξ-



νεπο, ἐθλάτο αὐτὸς ὁ νοπαῖος μυελὸς παρ' ἐχρόμῳ ἐν ταῖς κα-  
 λίας τῶν ὁσῶν, ὅπκινομῶν τῶν ἀνθρώπων παρὲς τὰ εἰ-  
 πός. καὶ γὰρ ὁρῶντες ἡ κλάσις τῶν ἀνθρώπων ἐξ αἰάγκῃ  
 ἐμῆν αὐτὸς, καὶ διὰ τοῦτο ἐπικολούησεν αὐτὸς θάνατος. νῦν δὲ  
 καμπίομῶν τῶν ἀνθρώπων καὶ εἰς πλάγια παρ' ἐχρόμῳ  
 τῆς ἐσέχως παρ' ἐχρόμῳ γυμνῶν, ἀθλιπὸς ὁ νοπαῖος δὲ  
 φυλάττεται. διὰ τὸ δὲ οἱ κατὰ τὴν ἀπὸνδύλοι τῶν αὐτῶν με-  
 ζοὺς καὶ πῶν αὐτῶν τὰ εἰσὶν· ὅπκι καὶ τὸ βασιλῆον ἔβασι-  
 ζομένου μείζον καὶ εἶναι. διὰ τοῦτο οὖν καὶ μέγιστον ἀπάντων  
 φύσις ἐπίσσε τῶν ὁσῶν τὸ καλὸν τὰ τῶν, κατὰ περὶ τὴν κρηπί-  
 δα πᾶσι τοῖς ἀπὸνδύλοις ὑποβυθισμένῳ. δεύτερος δὲ τῶν με-  
 γάλων ὅσων, ὁ ζυγατῆομῶν αὐτῶν ἀπὸνδύλος ὁ καὶ. διὰ τὸ  
 τὸ αἰεὶ μέγιστον τῆς κεφαλῆς γίνεται. διὰ τὸ δὲ οἱ αὐτῶν τῶν  
 κατὰ εὐρυχωρότεροι καὶ ταῖς ἐαυτῶν κατεσκαυάθησαν κοι-  
 λότητας. καὶ μὲν παρ' ὅσον λόγον, διὰ τὸν ἐκφισιν τῶν νοπαῖ-  
 ὡς εἶναι αὐτῶν καὶ τὰ ἀνὰ τὰ μέρη αὐτῶν, ἀδρότερον παρ' ὅσον  
 τὰ κατὰ καὶ δὲ δεύτερον λόγον, διὰ τὸ εἶναι τοῖς αὐτῶν ἀπὸνδύ-  
 λους κουφοτέροις τῶν κατὰ. τὸ δὲ ἱερὸν ὅσον ὑποκαίμενοι  
 πᾶσι τοῖς ἀπὸνδύλοις, εὐλόγως πάντων ῥωμαλεώτερον ἐγέ-  
 νετο ἐνάσον, ὡς κρηπίς καὶ βάσις ἔστα τῶν ἀπὸνδύλων. κα-  
 ρὸς οὖν τὰ καὶ ταῖς ὠμοπλάτας ὀρίσασθαι μόρια, καὶ δεῖ-  
 ξαι πῶν χεῖρ αὐτῶν. ἐπεὶ οὖν ἡ κεφαλὴ τῶν βραχίωνος δεῖ-  
 ται πάντως ὅπκι βλήναι κοιλότητος παρὲς τὸ κινεῖσθαι. ταύτης  
 ἐνεκα τὴν κοιλότητος, ὅ, τε αὐτῶν τῆς ὠμοπλάτης ἐκπέφυκε,  
 καὶ πῶς ἐπὶ αὐτῶν καὶ τὸ πέραν ἐγέγλυπται κοιλία, τηλικαύ-  
 τη τὸ μέγεθος, ἡλικὴ μάλα δὲ ὅπκι δὲ δὲ διαθρῶνται  
 τῇ κεφαλῇ τῶν βραχίωνος. αὐτὴ μὲν ἡ χεῖρ παρ' ὅσον καὶ  
 μεγάλη, διὰ τὸ αἰὶ ὠμοπλάται κατεσκαυάθησαν. δεύτερος δὲ,  
 διὰ τὸ φρουρεῖν αὐτὰς τὰ ὅπκι τῶν τῶν ἰσχυρὸς, καὶ δὲ αὐτῶν  
 καὶ τὸ τῆς ψυχῆς τὰ μείον πῶν καρδίαν. ἐκεῖ γὰρ πλεῖον ἡσφά-



νισαι, ἐν οἷς τῆς ἐκ χάρων ἀμοιρεῖ βοηθείας. διὰ τοῦτο γὰρ  
 ἔρχιν ἰδίως ἐκατέρω τῶν ὠμοπλατῶν, ἢ τῶ θεοῦ παρνοια  
 ἀπέφυσε. βραχὺ γὰρ ἐπαυξήσας τὸ αὐτὸ πέρας τῆς ὠμοπλά-  
 τῆς, ὅπῃ τὸ ὄρδιον τε ἀναλείνασαι καὶ αὐτὰ τῇ κλειδί ζωά-  
 ψασα, τὸ καλὸν ἀκρώμιον ἐγγύνησεν, ἅμα μὲν σκέπην ἐν  
 φρουρᾷ ἐσόμενον τῆς κατ' ὦμον διαρθρώσεως. ἅμα δὲ καὶ  
 κοιλίον ἐκπίπην αὐτῷ τὴν κεφαλὴν τῷ βραχίονος. εὐθείας δὲ  
 ἐκ τῆς ὠμοπλάτης αὐτῷ ἀφεισηκῆν τῷ θώρακος. εἰ γὰρ  
 αὐτὰ μὴ δὲν παρὸν τετακτο τῆς διαρθρώσεως, ἐπὶ μὲν αὐ-  
 τῷ παντὸς τῶ παρὰ πλόντος ἐξωθεν ἐβλάπτετο. ἔσθλως  
 δὲ αὐτὸν ἐβλάπτεν ἡ κεφαλὴ τῶ βραχίονος ὅπῃ τὸν αὐτὸν  
 τῆς ὠμοπλάτης, ὡς δὲ μὴ τε κοτύλλω βαθεῖαν ἔχοντα, μὴ τε  
 ἀμβωνας μεγάλοις. εἰ γὰρ μὴ ζωῆτο καὶ τοῦτο ἡ κλείς, ἐδὲν  
 δὲ ἐκώλυεν αὐτῷ τὴν ὠμοπλάτην ἀσκήκτον οὔσαι, ὅπῃ  
 πίπην τῷ θώρακι, καὶ στενοχωρεῖν ὀπτεῖται τὸ κατ' ὦμον  
 ἄρθρον, καὶ πολλὰς τῶν τῶ βραχίονος ἐμποδίζειν κινήσεων. ἐν γὰρ  
 τῷ πλείστον ἀφεισάται τῷ θώρακος, τὸ πολυειδῶς αὐτῷ κινεῖ-  
 σθαι μάλιστα ὑπάρχει. εἰ δὲ γε ἐφαυε τῶν πλυνῶν, ἢ ὅλως  
 ἐχίς ἐπέτακτο, καὶ ἀπὸ τῶν τετραπόδων, ἔχεται τῶν  
 τὸ σέρνον τε καὶ τὸν ἀντικείμενον ὦμον ἐπωμίδας τε καὶ τῶ  
 χηλον, ἐκ δὲ οἷον τε τῷ ποιεῖσθαι περὶ τῶν χάρων ὡς-  
 τῶ οὐδὲ ἐπιδαν ἐξαρθρωθεῖς ὁ βραχίων παρὰ τῶν  
 πλυνῶν. παρὸς οὐδὲν γὰρ τῶν ἀντικειμένων μερῶν ἐν τοῖς  
 τοῖς τοῖς πατήμασιν ἀνατεῖναι διωάμεθα τὰς χεῖρας, ὡς αὐ-  
 τῶ παρὰ τῶν μὴ τῶ βραχίονος τῆς τῶν πλυνῶν κυρτότητος,  
 ἀπὸ τῶν μὴ τῶ αὐτὸν εἰς τὰ ἐκ τῶ καὶ τὰ πλάγια. αὐτὸ  
 οὐκ ἐγένετο αὐτῷ ἡμῖν τὰ πατήματα, καὶ τῶν φύσιν ἔχεται τὸν  
 ἀνθρώπον, εἰ μὴ πλείστον μὴ ἀπὸ τῶ τῶ σέρνου τὸ ἀκρώμιον. ἐν  
 δὲ τῷ μεταξὺ καὶ τῶ στήριγμα τὴν κλείν ἢ τῶ θεοῦ δι-  
 μυστήρια κατέθετο. τῷ μὲν γὰρ ἀνθρώπῳ διπλοῖ τὸ ὄρθον περὶ



τη κω ζώοντι, πλατύνει τὸ θώρακα ἐποίησε, τὸ κατ' ὦμ  
 δὲ ἄρθρον ἕξωτέρω τύπου κατέθετο. τῆς δὲ αὐτῆς ἔχει  
 παρνοίας ἢ τῆς κλειδῶς γήρεσις. ἐπεὶ γὰρ ἀναβέβαιος παρ  
 τὸν κτὸς ἔδωκε αἰμοπλάτας ἑκατέρας τῶν κλειδῶν, ἐν ᾧ μ  
 ταξὺ τῆς κτὸς τὸ σέρνον ὅσοι καὶ ἔπειτα τῆς ἐν ταῖς ὠ  
 πλατάταις ῥαχίως κατέθετο τὰς δὲ κενὰς χώρας τῶν ἑκατέρ  
 ων τῆς ῥαχίως ὠμοπλάτων διὰ μυῶν ἀνέπληρωσε τῶν κ  
 νομῶν τὸ κατ' ὦμον ἄρθρον. διὰ τὴν ὅτι ὁ ὀρθρὸς ἀπὸ τῆς σέρ  
 νου τὴν κλῆιν ὅπῃ τὰς ὠμοπλάτας ἕξετεινει, ἀλλὰ πῇ μὲν κυρ  
 τῶν, πῇ δὲ σιμῶν· εἰ γὰρ ὀρθρὸς αἱ κλειδῶς παρὲς τὰς ὠμοπ  
 τας ἕξετάδηνται, ὅτι αὐτὸς ὁ θώραξ ἀξιόλογον ἔχει διάταξι  
 διὰ τὴν δὲ ἡ κεφαλὴν τῆς βραχίονος περὶ φερῆς κατεσκαυμένη  
 ἢ ὑποδεχομένη τῶν τῶν κοιλότης γλυμῇ· ἢ ὅτι ἐν πολλῇ  
 αἵμα καὶ ποικίλαις κινήσεσιν ἢ ἑξὺμπασα χεῖρ παρὰ σκαυμένη  
 μὲν τὴν κεφαλὴν ἢ βραχίονος ἐδείκτε περὶ φερῆς κεκλιμένη  
 τῶν δὲ ὑποδεχομένη τῶν αὐτῶν κοιλότητα, μήτε βαθεῖαι ἰκα  
 νῶς, μήτε εἰς ὀφρύας μεγάλας τελευτῶσαν. ὡς δὲ δέτα μὲν  
 οὐκ ὡς κατ' ὦμον ἄρθρον σινδέσμοις ὑμνῶν δέσι πολλὰς π  
 ἢ ἰσχυρὰς· κινεῖται ὅτι ὑπὸ μυῶν τε ἢ τενόντων αὐτῶν ἢ κατὰ  
 δὲ ξία ἢ ἄριστρεα, ἔστω αἵμα καὶ ἕξω. ὅς τις δὲ θέλει ἄρα γνωστ  
 κὸς ἢ τῶν τοιούτων σινδέσμων, μυῶν τε ἢ τενόντων, αἰα  
 τεμνέτω, εἰ μὲν δύπορεῖ, πιδήκοις, εἰ δὲ μὴ πάρεισι πιδήκοις,  
 ἄρκτοις· εἰ δὲ δύπορεῖ ἢ τούτων, ἐν τοῖς πυχοῦσι ζώοις πάντως  
 δὲ αἰατεμνέτω. μεταβῶν δὲ καμρὸς ὅπῃ τὸ κατ' ἰχθὺν ἄρ  
 θρον, καὶ δείξαι τὴν τῆς δευτέρας δημοουργικῆς σοφίαν, ποία τις ὅστις  
 παρὲς τὴν σινδύνειν τῶν ὁσῶν τούτων. ἀποπερὶ ὡσαυτα γὰρ  
 τὴν σινδύνειν τῆς ῥαχίως, παρὰ σφύσει ὅπῃ τῶν πέραν αὐτῆς  
 τὸ καλοῦ μὲν ἱερὸν ὅστω· ἑκατέρωθεν ὅτι τῶν πλαγίων αὐτῆς  
 ὡς φέρεται δύο ὅσα τῶν μεγέθει τῶν δὲ πολυπλάσια· τῶν δὲ ῥα  
 μα πὺ πολυφδέσεται· παρὲς μὲν τὰς λαγόνας αἰατεῖναι τῶν



κρίστω μέρει σφάντων. ταῦτα δὲ καλοῦνται λαγόνες  
 αἱ εἰς τὰ πλάγια ἔκ τὰ κάπυ, καὶ βραχὺ περιλείνουσα,  
 ὧς ὀνομαζόνται ἰχία, κυκλοπερεῖς καὶ βαθείας κοιλότητος  
 χοντα εἰς τὸ ὑποδέχεται τὰς κεφαλὰς τῶν μυρῶν. αὐταὶ  
 καὶ κοιλότητες ὀνομαζόνται κοιλύλαι. τὸ δὲ περιέχον αὐτὰς  
 ἰσχυρὸν ἰχίον καλεῖται καὶ Ὀμμος, ἰχίον ἐνερπείον, κοτύλιον  
 δὲ τὸ μὴ καλεῖσιν. ἐπὶ οὗ ἔργον μέγιστον καὶ τὸ πρὸς τὸ ἄρθρον  
 ἐμμελεῖ γίνεσθαι. σκέλος γὰρ μακρὸν καὶ βαρὺ, συλκείμυρον δὲ  
 ὡσὼν, ὑπὸ συνδέσμων δεδεμένον, ὅ μὴσι περιβεβλημένον,  
 ἐκλείπειται ἔκ τὰ κάμπιεσθαι δεόμενον, ὡς βαδίστως ὀρῶντος  
 ἐσόμενον. ἐκ ἥρκει δὲ ἡ κοιλότης μόνη ἡ ὑποδεχομένη τὴν κε-  
 φαλήν τῃ μυρῶ ἀπαντᾷ τὸ πρὸς τὸ ἔργον τοῦτο. ἐδείκτο γὰρ  
 πολλῶν τῶν συνδουῶντων. τοῦτον χρὴν ἢ ἔχει φιλανθρωπίαν,  
 ἐκ μὲν τῆς πυθμένης τῆς κοτύλης ἐξέρυσσε στρογγύλον νεῦρον,  
 χονδρῶδὲ συνδέσμον καταφυῖτα εἰς τὴν τῆς μυρῶς κεφα-  
 λὴν, συνδουῖτα αὐτὰς ἔχει μὴ ἐξολιθῶν γίνεσθαι. ἐκ δὲ τῶν ὀ-  
 φρυῶν τῆς κοτύλης ἐξέρυσσε δὴ τοῖς συνδέσμοις, συνδουῖ-  
 τας κυκλοπερεῖς ἀπαντᾷ τὴν κεφαλὴν τῆς μυρῶς, οὐ στρογ-  
 γύλους ἔκ μονωτάπεις, κατὰ τὸν ἢ ἐκ τῆς πυθμένης αὐτῆς ἐκ-  
 φησις, δὴ καὶ παλαιοὶ ἔκ ἀσφαλῶς περιέχοντες τὰς ὀφρυῖδας τῆς  
 κοτύλης, πρὸς ἀσφάλειαν τῆς ἀρθροῦ. ὅταν οὖν οὕτω οἱ συν-  
 δέσμοι καὶ ὁ ἀπὸ τῆς πυθμένης ἐκφυόμενος ὑπερβαῖσι διὰ τὴν  
 ῥεῦμα ὀλισθαίνειν αὐτῶν συλκωροῦσιν εἰς πᾶσα εἰς τόποις,  
 ἢ ἔξω ἢ ἔσω, ἢ ἐμπεραδῶν ἢ ὀπισθεν καὶ διὰ πῦτο καὶ τοῖς αὐτοῖς  
 συνδέσμοις σκληροτέροις ἔκ ξηροτέροις θεὸς ἀπειργάσασθαι.  
 ἐπὶ δὲ ἐκ ἥρκει μόνον ἡ συντάξις τῶν ὡσὼν πρὸς βάδισιν,  
 ἢ πρὸς σάπιν, δὴ καὶ καίεται, καὶ ἴσταιται, καὶ βαδίζειν ἔχει τὸν  
 ἀνθρώπον ὁρθοπερὶ παλινκαὶ ὄντα, ἐνέδυσσε τὰ ὡσαῦτ' ἐκ σκέλους  
 ἀπὸ τῆς κοτύλης μέχρι τῆς γόνυος μύας μείζους τε καὶ πολλοὺς  
 καὶ κωδὲν εἰς ἀποδυρῶσας πελιδνῶντας, καὶ πάλιν ἐτέρους



ἀπὸ τῆς κτ' τὸ γόνυ διαρθρώσεως μέχρις ἀσφαλάων κα-  
 πέρνης, μύας πολλοῖς τε καὶ παχέας, καὶ μάλιστ' αὖ ὅπιδεν  
 σκέλοις μέρη, ἀ γαστροκνημίας ὀνομάζομεν. τούτοις ἀπαντα  
 πρὸς τὸ πλὴν κίνησιν τῶν κτ' τὸ σκέλος ἄρθρων ἢ δημιουργία  
 τῶ θεοῦ κατεσκεύασε, ἵνα πρὸς ῥώμῳ τῇ αὐτῇ σκέλοις καὶ  
 διωρέπειαν, ὥς περ ἵνα ἐνδύματα παρὰ χόρδην  
 τοῖς σκέλεσι καὶ ἀνωτέρω τούτων πάντων, τὸ πᾶν φρονητικῶς  
 αὐτοῖς ἵνα ὠφέλιμον τῇ τῶν ἀνθρώπων κατέδρα κατεσκεύα-  
 σεν. ἀνωτέρω γὰρ ἀμφοτέρων τῶν σκελῶν, κατὰ τὴν ὅ καὶ ἐκα-  
 τέρωθεν τῇ ἱεροῦ ὅ πλατέος ὅσοι, ἐπειδὴ πρὸς ὀρθὰς γωνίας  
 ἐν τῇ κατέξεται τὸν ἀνθρώπον τὸ τῆς κοίτης ἄρθρον κατε-  
 σκεύασε. ἐξ οὗ δὲ παρὰ βλημάτων πλεονάζει μὲν εἰς ἀναπλή-  
 ρωσιν τῶν κενῶν χειρῶν ἀμφοτέρων τῶν ἄρθρων, τὸ δὲ πρὸς  
 διωρέπειαν, τῶν ὅ εἰς μόνιμον ἔδρα τῆς τῶν ἀνθρώπων κα-  
 θέσεως, κατέφυσε μύας πολλοῖς ἀδροῖς καὶ τῇ θεῇ ποικί-  
 λους δῆμοις μὲν λοξοῖς, ἄλλοις δὲ ἐγκαρσίοις, ἄλλοις δὲ δι-  
 θεῖς ἐγκαλέμιξε καὶ τὰς πυγὰς, εἰς ἀμφοτέρων τῶν ἐνε-  
 ργῶν ἀναπλήρωσιν, ἵνα μένων μὲν τῶν ἀνθρώπων διωρέ-  
 πειαν, καθεμένων δὲ ἀνωδυνάμην καὶ ἀσφαλὴ ἔδρα, χειρὶ  
 μένλω καὶ πλὴν πυγῶν δεξιὰ καὶ ἀριστερά καὶ τὰ πρὸς  
 μέρη κυκλοπερέσιν ἀποφύσεσιν ἀξιολόγοις τὸ μέγεθος, εἰς  
 τῶν δὴ δῆμοις ἰόντα τὰ καλούμενα ἡβης ὅσα, σιμὰ καὶ πλὴν  
 ἐνδον αὐτῶν ὅπιφαιαν ὄντα, σιμῆρμοσε δὲ γὰρ χόνδρου, ὥς  
 μίαν κοιλότητα γινέσθαι μεγάλῳ, καλύπτουσιν τε ἅμα καὶ  
 φρουροῦσιν τῇ τε κύσῃ, ἵνα τῇ μήτρᾳ, καὶ τῇ ἀπευδυσιμένῳ ἐν-  
 τέρῳ. ὡς κεῖται μὲν οὖν ἡ μήτρα, τὸ δὲ ἀπευδυσιμέ-  
 νοι ἐντεροι ὑπέκειται. ἡ δὲ μήτρα μέσον ἀμφοτέρων κεῖται.  
 τῇ μὲν γὰρ ἀπευδυσιμένῳ ἐντέρῳ ὅπικεῖται, τῇ ὅ κύσῃ ὑπόκει-  
 ται. εἰπωμεν οὖν πρὸς τὸν πρὸς τῆς θέσεως αὐτῆς, ὥς κρείτ-  
 των τόπος ἐκ τῶν διρεθῆναι τῇ ὑσέρᾳ, πλὴν ἐντα κατετέθη.



ἔτι γὰρ καὶ πρὸς ἀφροδίτην ὁμιλῶν ὁπιπτόμενος, καὶ πρὸς  
 τὸν ἀσπέρματος ὑποδοχὴν, καὶ πρὸς τὴν πλὴν τῆς κυήματος  
 ὕψισιν. ὅτι πλείστον γὰρ ἀλύπως διατελλέσθαι πέφυκεν ἡ ὕψις  
 αὐτῆς, εἰς τὴν πλεονάζοντος ἐμβρύου ἀποκύνειν, ὡς δὲ καὶ πρὸς  
 τὴν ἀσπέρματος τὰ σκέλη ἐξοδος τῆς κυήματος ἔχων.  
 ὁ γὰρ τῆς ὕψους ἀνὰ τὸν ἐξοδὸς μὲν ὅτι τῆς ἀσπέρματος,  
 ἐξοδος δὲ τῆς πλεονάζοντος ἐμβρύου. τὸ γὰρ γυναικείον αἰδοῖον,  
 λαοίγεται μὲν ἐν ταῖς ζωοισίαις, τοσούτον ἐκτενέμενον ὡς δὲ  
 ὑρείας ὁδοῦ φερόμενον τὸ σπέρμα, ἀθρόον ἀφικνεῖται πρὸς  
 τὰς κοιλίας τῶν ὕψων. συλλήψας δὲ μηχανήσας εἰς τοσούτον  
 ἐκτενέμενον, ὡς ἀβαντὶ ἔτι πρὸς τὴν ἀσπέρματος καὶ ἐξω. πλεονάζον-  
 τος ὅτι τῆς κυήματος, ὅτι πλείστον διατελλέσθαι, ὡς ὅλον τῶν τῆς διέρ-  
 χεται τὸ ἐμβρυον. διόλου δὲ ἄρα νυκτὶ δὲς ἅμα καὶ σκληρὸν  
 μετέως κατασπινδύσθαι. τὸ δὲ κύπος τῶν ὕψων μερίζεται  
 εἰς κόλπους δύο, εἰς τὴν δεξιὴν καὶ εἰς τὴν ἀριστερὴν, καὶ  
 τῶν φησὶ καὶ Ἰπποκράτης, ἐμβρυα τὰ μὲν ἄρρενα ἐν τοῖς  
 δεξιῶν, τὰ δὲ θήλεα ἐν τοῖς ἀριστεροῖς μάλλον. εἴκοι δὲ ἡ μή-  
 ρα τῶν γυναικῶν, ὡς εἴη τῶν μὲν τῶν τῶν, καὶ τὸ ἀκρον  
 τῆς γυναικείου αἰδοῖου τὸ ὅτι ἀνῶθεν, ὁ βράχης τῆς μήτρας.  
 ἡ δὲ μήτρας τῆς τῶν τῶν τῶν κεφαλῆς ἐγκαρσίον, ἐστὶ τὸ κύπος τῆς  
 μήτρας. εἴη ὅτι καὶ τὸ ἐγκαρσίον τῆς κεφαλῆς τῶν τῶν, ἀμ-  
 φίκυρτον, ὡς εἴη τῶν ἐκατέρωθεν κυρτότητας, τῶν κεφαλῆς τῆς  
 μήτρας. πλησίον ὅτι τῶν κεφαλῶν ἀμφοτέρωθεν, κείνται τῆς θη-  
 λείας οἱ ὄρχεις, ὡς πρὸς ἐκάτερον λαγύνα βάλλοντες τὸ  
 σπέρμα, ἐκάτερος εἰς ἐκαστὴν τῶν κεφαλῶν. ὅχι οἱ μὲν ὅτι τῶν  
 γυναικῶν, ὡς ὅτι τῶν ἀρρένων, οὐδὲ μείζους ἰσχυρῶς, ἀλλὰ καὶ  
 μικρότεροι καὶ σκληρότεροι, καὶ πλαδαρώτεροι, ὡς φαίνεται εἴη  
 τῶν γυναικῶν. γίνεται δὲ ἡ σύλληψις τὸν ὅσον τῶν ὅταν ὑπὸ τῆς  
 συμφύτου πνεύματος ἡ τῆς ἀσπέρματος ὑγρότης ἀκονιζομένη  
 τοῖς τῶν ὕψων ἐμπέσῃ χιτῶσι τῶν χέσιν οὖσι, ζωοποιήσιν.



τῇ τῆς θηλείας σπέρματι γλιχθῶν ἡ αὐτὴ ὄντι, καὶ ὡς αὐτὴ τῇ γλιχῇ ὑπάρχουσα, καὶ σκληροῖς ὁμιλήσασα ὥμα δίκην ἀλοιφῆς ἐποίμας κολλᾶται. καὶ ντεῦθεν ἡδημῶ καμρο-  
 ροπῇ πολλὰ γίνεται θαυμαστὰ ἔργα ὑπὸ τῆς δημιουργίας  
 θεοῦ. πῶς τὴν ἀρχὴν τῆς ζώου διαπλάσεως· αὐτὰς μὲν τα-  
 μήρας τὰ χεῖρας συσταλῶσαι πῶς τὸ σπέρμα, μὴ σπῆναι τὸ  
 πᾶν αὐτὴν, καὶ μάλιστα τὸ ἐν ὄδῳ σύμμιον αὐτῇ, τὴν δὲ ἀλεί-  
 φουσαν ὑγρότητα τῆς ἀχρότητας τῆς ὑστερᾶν ὑπὸ τὴν ἐν πᾶσι  
 ἀπασαν αὐτῶν τὰ θεῖσαν, ὑμῶν λεπτὸν ἀποτελεσθῶσαι τὸ κα-  
 λούμνον ἀμνείον, ὃν ἡτέρας ὑποδέχεται τὸν οἶον ἰδρωτὰ τὸ  
 κυομῶν. ἔξ αὐτῆς δὲ τὸ σπέρμα, καὶ τὸν ἀλλαντὸς δὴ χιῶνα  
 γνέσκει, ὃν εἰς τὴν κύστιν αὐτῆς ὡς τε βημόν αἰσθίζον ἐν αὐτῇ  
 ἄχρι τῆς ἀποκνήσεως, τὸ οἶον οὖρον δὲ κυομῶν. τούτοις δὲ ἔξω-  
 θεν ἐν κύκλῳ περιβέβηται τὸ χεῖρον, καὶ χιῶν τις καὶ αὐτὸς  
 ὑπάρχων τέλος, καὶ διὰ τοῦτο πορὸς σπυγνέται πᾶσι τῇ  
 κυομῶν κύστι. τούτω αἱ καὶ τὸ χεῖρον ἀρτηρίαι καὶ φλέβες  
 ἀπασαί καὶ τὸν αὐτὸν ὅσον ἐκφύονται τῇ κυομῶν τέσσαρες  
 γινόμεναι, καὶ τὰς ἐν ῥιζῶν πολλὰν ἀθροίζοντα πρὸς ἑμῶν,  
 δύο μὲν ἀρτηρίαι, δύο δὲ φλέβες, μέσση δὲ αὐτῶν περιέχειται  
 τὸν οὐρεχόν οὕτως ὡνομασμένον τοῖς ἀνατομικοῖς, πᾶσι τῇ  
 πυθμένος ἐξοχιδύοντα τὸ οὖρον εἰς τὸν ἀλλαντὸς δὴ χιῶνα.  
 ἐφ' ἐκάστῳ γὰρ δὴ σπέρματι τῇ εἰς τὴν ἐχόντων ἀγχείων, δι' ὧν  
 καὶ τὸ κατὰ μὲν ὅσον ἐφ' ἑρέπο, αὐτὰ γινώσκονται πῶς τὸν κύστιν  
 καμρόν. σπυγνέει δὲ αὐτὰς πρὸς ἀμῆλας λεπτὸς ὑμῶν, ἀλλ' ἰσχυ-  
 ρὸς, ὃς περιφύομνος ἀπασιν τοῖς ἀγχείοις ἔξωθεν, τῇ ὑστερᾶν  
 δὲ τοῖς ἐν ὄδῳ μέρεσιν ἐκφύομνος, σκέπει καὶ φρουρεῖ, καὶ σπυ-  
 γνέει ἅπαντα τὰ ἀγχεῖα, καὶ αὐτὰς τὰς ὑστερας. ταῦτα τὰ ἀγχεῖα  
 πρὸς ἔρχονται καὶ τὸν ὀμφαλὸν ἐμβρύου ἐκ τῆς αὐτῆς ὀμφα-  
 λος, μίαν μὲν φλέβην ἐκ τῆς δύο ὡς τε βημόν, ἀλλ' ἡ καὶ μέγιστος  
 σπυγνέει ἡ παρὰ τῇ ἐμβρύῳ πρὸς ἄρουσα αἱ δὲ ἀρτη-  
 ρίαι



εἶαι τὸ μήκος τῆς καρδίας ἐκφυγεῖν, τῇ κτ' ἐχέειν ἄρτη-  
 εἶα συμφύονται, καὶ δι' αὐτῆς περὶ στήθεσι τῇ καρδίᾳ τὸ πνεῦ-  
 μα. πᾶσα γὰρ ὕψος καὶ ζωνὴ τῶν ἐμβρύων δὲ τὸ ὀμφαλοῦ  
 περὶ σφύρεται. εἰ λαβὼν οὖν πρὸς ἐκκύματα αἵμα, χύσει τε  
 αὐτὸν ἐντέλως βουληθεὶς γινώσκει, δι' ἧς τὸ μὲν ἐμβρυον  
 νηχόμενον ἐν τῇ περὶ στήθεσι ὑγρᾷ ὑπὸ τῆς μήτρας τῇ συ-  
 ναχθέντι ἀπὸ τῆς ἰδρώτος τῆς ἐμβρύου, ὡς ἀπὸ καὶ μη-  
 δὲν βλάπτοντι τὸ ἐμβρυον. βασιζόμενον δὲ ἀπὸ τῆς ὀμφα-  
 λῶς, δὲ τῶν ἀρτηρίων τῇ περὶ στήθεσι τῇ πνεῦ-  
 μα. πάντες οὖν οἱ χιῶνες οἱ περὶ στήθεσι τὸ ἐμβρυον, ἐν τῇ  
 τῇ μήτρᾳ κείνται. ὁ μὲν οὖν ἀμνὸς ἀμέσως περὶ στήθεσι τὸ ἐμ-  
 βρυον, ὑποδέχεται τὸν ἐκ τῆς ἐμβρύου ἰδρώτα. ὁ  
 δὲ ἄλλαν τοῖς χιῶνι, σιωπῇ τῇ μὲν τῇ ἀμνῶν τῆς ἐμβρύου, κα-  
 θὼς ἀνώτερον εἴρηται. ὑποδέχεται τὸν οὐράχον, κατ' αὐτὸ  
 τὸ τῇ μὲν ἀμνῶν εἰς αὐτὸ τὸ ἐμβρύου οὐρον, ὅπως μὴ με-  
 χή τῇ τῇ ἰδρώτος ὑγρᾷ. τὸ μὲν γὰρ οὐρον δριμύτην, διέβρωσιν δὲ  
 τὸ ἐμβρυον τῇ δριμύτηι. δὲ τῇ οὖν ἡ φιλανθρωπος τῇ θεῷ  
 δημιουργία πολλοὺς καπνοὺς αἰσθάνεται κατ' αὐτὸν τὸν καμ-  
 ρὸν τῇ κυήσεως, περὶ ὑποδοχὴν τῇ δὲ φεραῖ τῇ ὑγρᾷ. τῇ  
 τῇ χιῶν τὸ χεῖρον καπνοὺς αἰσθάνεται, ἐκ τῆς μὲν τῇ μήτρᾳ κεί-  
 μενος. πόρρω τῇ τῇ ἐμβρύου καπνοὺς αἰσθάνεται, ἐκ τῆς αὐτῇ  
 ἀγγείᾳ τῇ φλεβῶν τῇ τῇ ἀρτηρίων, δι' ὧν τῇ τῇ τῇ πᾶσι τῇ  
 μέλαι τῇ ἐν τῇ τῇ μήτρᾳ. δὲ τῇ οὖν γὰρ καὶ τῇ ὀνομασίᾳ ἐκ τῇ  
 σατο, ἐκ τῆς πᾶσι τῇ τῇ τῇ ἐμβρυον γινόμενα περὶ στήθεσι. ὁ δὲ  
 ἄλλαν τοῖς χιῶνι, ἐκ τῆς περὶ τῇ αἰσθάνεται ὁμοιότητος τῇ  
 περὶ στήθεσι αἰσθάνεται. τῇ γὰρ οὖν εἰς τῇ μήτρᾳ καπνοὺς αἰσθάνεται  
 τῇ ἀγγείων σύματα, ὀνομαζόμενα κοπληδόνες. τῇ αὖτε εἰ μὲν  
 σερρά τῇ ξηραῖ εἰσι, κατ' ἐχέει τὸ ἐμβρυον κατ' βαρὺ ἢ, ἐς αὐ-  
 τελεωθῇ. εἰ τῇ κατ' ἐχέει καὶ γλίχρα, αἰσθάνεται μὲν κρατεῖν τὸ  
 ἐμβρυον, συγχωροῦσι δὲ αὐτὸ ἀμεινωθῆναι γινέσθαι. τῇ οὖν

D



σκοπήσας καὶ ἱπποκράτης ἰατρικῆς θεωρηθεὶς, ἔγραψεν αἰ  
 ἀφορισμῶ ἕως, Οὐκοῦν ἐν γαστρὶ ἔχουσιν ἐκ πρῶτοι δι-  
 μιῶν καὶ τριμύων αὐτὸ φανερῆς θεωρήσας, τῷ τῆσιν αἰ κο-  
 πηδόνες τῆς μήτρας, μύξης μετὰ εἶσι, καὶ οὐ δύνανται κρα-  
 τῆν δὲ τὸ βάρος τὸ ἐμβρυον, ἀλλ' ἀπορρήγνυται. ἐπεὶ τοί-  
 νυν ἡ παρούσα διδασκαλία περὶ κατὰ σκευῆς ἀνθρώπου  
 θεωρητικῶς διδάσκειν ζωογονεῖται δὲ ὁ ἀνθρώπος ἐκ δύο, πα-  
 τὴρ καὶ μήτηρ, πατὴρ καὶ μήτηρ πάντα δημιουργήσαντες θεοὶ  
 ἡμῶν. δὲ τοῦτο καὶ τὰ γυνῶντα μέγιστα ἐξ ἀνάγκης δύο βέλ-  
 πον ἡμέτεροι. τὸ μὲν ἐν ἑαυτοῖς, τὸ δὲ ἕτερον τῆς θηλείας εἰς  
 ὑποδοχὴν ὀνομάζονται ἡ ἀμφότερα αἰδοῖα. ὅτι οὐκ ἐκ τοῦ  
 βελπίων τόπος εἰς κατὰ θεσιν τῶν ἀρρένων αἰδοῖα, πλὴν ἵνα παρ  
 κατετέγη, ἐκ τῆς δὲ μάθους. πότερον ἐγγύς ἢ ἔξω εἰς ἑαυ-  
 τὴν ἡμῶν. ἀλλ' ἀποπαύσει δύσχεσον. ἀλλ' αἰωτέρω παρὰ τὸ  
 ὑπογαστρὶον τῶν θεσιν αἰν, οὐ μόνον ἀπορεπὲς τοῦτο, ἀλλὰ καὶ  
 δύσχεσον, ἐξ αἰδοῖον πάχυν ὑπὸ τῆς ἑξωθεν θεωροβολῶν. πάλιν  
 πότερον τεταμένον ἢ δὲ παντὸς, ἢ χαλαρόν, ἢ ἐν μέρῳ τούτων  
 καὶ τῶν νῦν θεσιν, εἰ μὴ γὰρ δὲ παντὸς ἐν τεταμένον ἢ, οὐ μόνον  
 αἰδοῖον παρὰ τὸ πάχυν, ἀλλὰ καὶ δύσχεσον ἀπὸ τοῦ ἐξ αἰδοῖον.  
 εἰ δὲ κεχαλασμένον ἢ δὲ παντὸς, ἀχρησον ἀπὸ τοῦ, ἢ χρῆν ἐ-  
 γένετο μηδὲ ποτε ἐργάσατο διωάμενον. εἰ δὲ ἐν μέρῳ μὴ χαλα-  
 ρόν, ἐν μέρῳ δὲ ἐν τεταμένον, αὐτὸ δὲ ἔπο αἰζιον θαυμάζειν, ὅτι  
 οἷον αὐτὸ ὁ λόγος ἐξεῦρε χεῖναι, γεγενῆαι τοῖς πᾶσι φαίνεται  
 νῦν ὑπάρχον. ἐπεὶ τοῖνυν σκληρόν τ' αἶμα καὶ κοῖλον, καὶ σιχαλῶ-  
 δες ἢ καὶ τὸ τῆς αἰδοῖου ἰδίου σώμα, φαίνεται μὲν ἐξ ὅσων ἢ  
 γένεσιν ἔχον, καὶ τὰ ὅτι οἱ λοιποὶ σπύδεσμοι. κοῖλον δὲ καὶ σι-  
 χαλῶδες μόνον ἐξ ἀπάντων, ὡς ἡ χρεία κελεύει, ἵνα ὁρθίον τ'  
 καὶ ἀκρινὲς ἐν τῇ σιωισίαις φυλάττοιτο. διὰ καὶ δῖστατος, καὶ ἀ-  
 νδρυνέας τὸν πόρον χηρίσμεν, ἵνα ἐκ πλείστον, καὶ πόρρω, καὶ  
 κατ' ἐξ ἀκονίζηται τὸ σπέρμα παρὰ τοῖς κόλποις ἐκ μή-



ρας. τοῖς γυνῶν ὑπερσπυρδαίοις ὀνόμαζομενοι, ἐπεὶ δὴ ὁ πόρος τῶν  
 αὐλοῦ ἐν τῇ τέλει διέσραπται, οὐ δύνανται γυνῶν. δηλοῖ δὲ  
 οὗτο ἡ ἰασις τμηθέντος γὰρ τῷ δεσμοῦ, γυνῶσι. δελείνεται  
 οὖν τὸ ἀνδρῶν ὑπὸ πνεύματος. ὡς δὲ κενὸν δὲ αὐτὰ ἐκατέ-  
 ωθεν δύο μῦες τείνοντες τὸν πόρον, ὡς ἄνθρωποι χεῖρες ἐν τῇ  
 ἀποκρίσει τῷ σπέρματος, εἰ μέλλοι πλὴν ὁ ἀκονίζεσθαι. ἐπεὶ δὲ  
 ἡ οὐρηδότης κώσις ἐπέτακτο πλησίον, ἔπερον ἐκ τῶν ἀμεινον  
 ἐκκρίσεως πόρον ἐργάζεσθαι, δηλοῖ καὶ αὐτὸ τὸ σπέρμα χεῖται.  
 ὁ λόγος οὖν καὶ ὁ αὐτῆς αὐτῶν ἀπαν καλεῖται τὸ τῷ αἵματι  
 αἵμου χωρίον, ἀναφερόμενος ἀπὸ τῆς ἑδρας ἀπὸ ἧς δὲ ἀρχῆς  
 ἐκείνη μέχρι τῆς κατὰ τὸ ἀνδρῶν ἐκφύσεως. ὅτι δὲ τῶν γυναι-  
 κῶν, ἅτε ἐκ ὄντος ἀνδρῶν παρὰ τοῖς, τῷ αὐτῶν ἀποφύσιν ὁ  
 ὡς αὐτῶν ἐκ ἐπ' ἔχον, δηλοῖ τὸ μὲν ἀνδρῶν τὸ γυναικῶν  
 ὅτι κείται κατὰ τῆς ἑδρας. ὅτι ὅτ' αὐτῶν πέρασ αὐτῶν τῷ ὡς αὐτῶν ὁ  
 τῶν ἀνδρῶν τελευτῶν καὶ ἀντιθέτω παρὰ τοῖς τὸ οὖρον οὐτε ἰκα-  
 νῶς καμύλος, ὡς ὅτι τῷ ἀνδρῶν, ἅτε ἕτως μακρὸς γινέσθαι  
 δεηθείς. αἱ δὲ τῷ δέρματι ὅτι φύσις ὅτι τοῖς πέρασι τῶν αἵ-  
 δρῶν, ἐν μὲν ταῖς γυναιξὶ κόσμου χρεῖν ἐγγύοντο, καὶ ἔμνη κα-  
 ταψύχεται ταῖς ὑστέρας, σκεπάσματα παρὰ βέλονται. τοῖς ὅ-  
 ἀνδρῶν παρὰ τὸν κόσμον ὑνὰ φέρειν, καὶ ἀδυνάτων τῶν μηδὲ-  
 λως ἔχον αὐτὰ. πάντα οὖν ὅσα τοῖς ἀνδρῶν ὑπάρχει μόρια,  
 τῶν ταῖς γυναιξὶ, καὶ ἔν μόνον δελεῖ φέροντα, ὡς ἐνδον μὲν  
 ὅτι τὰ τῶν γυναικῶν μόρια, τῶν ὅτ' ἀνδρῶν ἔξω. φασὶν οὖν οἱ  
 ἄνθρωποι, ὅτι ἀνὴρ γυναικὸς περὶ ὅτερος ἢ ὅτ' αἰπία, τῆς θερμότη-  
 τος ἢ ὑποχρῆ. ψυχρότερον γὰρ ὅν τὸ θῆλυ, ἐκ ἰσχυρῶς ποιῆσαι τῶν  
 γυναικῶν καὶ μόρια. ἀλλ' ἄλλοτερον ὅτ' εἰπεῖν, ὅτι δελεῖ τὸν τῶν γυναικῶν  
 δελεῖ δὲ τῶν, τοιοῦτον τὸ θῆλυ κατεσθλάβη παρὰ τὸ δελεῖ-  
 δαι καὶ κατὰ τῶν σπέρμα, τῶν θρέψαι, καὶ περὶ τῶν τὸν κωλύμενον,  
 ὅτι ἰσχυρὸν ὄργανον. τὸ ἄρ' ἐν δὲ τῷ θήλειος δυνάμως θερμότε-  
 ρον, καὶ τὰ μόρια δυνάμως καὶ μείζονα ἔχει, καὶ δυνάμει τῶν



ρα. διὸς δὲ δὴ πῦρ καὶ τοῖς ὄρχεις ἐμελλε τὸ φῆλυ μικροτέρου  
 ἢ ἀδενεσέροις ἔχειν· καὶ τὸ σπέρμα τὸ κατ' αὐτοὺς ἐλαστόν τι  
 καὶ ἀδενέστερον ἢ ψυχρότερον. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ σκλη-  
 ρότερον καὶ σπαραχτώδες. πρὸς δὲ τὸ ἄκρον αὐτοῦ, ὅπου ἐκλείμεται ἐν τῇ ἀκρο-  
 κρίματι, ἢ πρὸς ὀνομάζεται ποδὴ, ὅπου ἐκλείμεται ἐν τῇ ἀκρο-  
 βυσίᾳ. εἰπωμὲν τοίνυν καὶ ποῖον εἶδος κινεῖται τὸ τῷ ἀνδρὶ ἀν-  
 δροῖον. τριῶν γὰρ οὐσῶν κινήσεων ἐν τοῖς μορίοις τ' ὁμοίαν, καὶ  
 μὲν φυσικῶν, τ' ἀποφαινετικῶν, καὶ τ' ἐκ μὲν κινήων, εἰπωμὲν καὶ  
 ποῖαν κίνησιν κινεῖται τὸ αἰδοῖον. εἰ μὲν ἀποφαινετικῶς ἐκινεῖται,  
 οἱ νεοφύτοι καὶ δὲς χρεῖς ἀποφαινετικῶς ὄντες ἀκίνητοι ἀνέ-  
 μωρον καὶ τοῦτο τὸ μῶριον· ὅθεν μὲν θεωροῦμεν αὐτοὺς κινου-  
 μένοις. καὶ ἡμῖν δὲ αὐτοὺς κατ' ὕπνοις τὸ αὐτὸ συμβαίνει. ὡς πε-  
 φυσικῇ ἢ κινήσει τ' αἰδοῖον, καὶ ἀποφαινετικῇ. πάλιν δὲ, πολλὰ  
 ἡσυχάζοντων ὁμοίων ἢ ἀκινήτων μερόντων, καὶ βλεψάντων  
 ἢ ἀφαμέρων ἐπεὶ ὁμοίων γυμνῶν, ἢ γυμνακείων, ἢ ἀν-  
 δρείων δι' οὗτο καὶ τοῦτο σῶπτος ἐπικολάθησε κινήσεις ὡς  
 ἀποφαινετικῶς, καὶ φυσικῶς κινεῖται. λέγει οὖν κινεῖται τὸ  
 ποῖον εἶδος τῆς κινήσεως ὡς μὲν γὰρ ὑπὸ μωρῶν κινουμένων, κινεῖ-  
 ται καὶ ἀποφαινετικῶς. πᾶσα γὰρ κίνησις διὰ μωρῶν γινόμενῃ ἀπο-  
 φαινετικῇ ὅσιν. ὡς δὲ ὑπὸ πνεύματος φυσικῇ. κινεῖται ἄρα τὸ αἰ-  
 δοῖον καὶ φυσικῶς, καὶ ἀποφαινετικῶς. οἱ δὲ ὄρχεις καὶ αὐτῶν εἰς  
 ὅσον ὅτι τὸ ἄρρεν τῷ θήλειος θερμότερον, εἰς τοῦτον μίξαι  
 γινώσκουσιν. εἰπωμὲν οὖν περὶ τῆς οὐσίας αὐτῶν καὶ ἐκ μεγέθους,  
 ἢ τῆς ἡμέρας, καὶ τῆς εἰς αὐτοὺς καθιζόντων πόρων καὶ τῆς  
 αὐτῶν πεφυκότων. ἡ μὲν οὖν οὐσία τῶν ὄρχεων, ἀδύνη ὅτι  
 λευκὸς μὲν τὴν χροίαν, σμφορὸς δὲ καὶ φαφαρὸς τὴν σύστασιν,  
 ἀγγεῖα πολλὰ τελεχόμενα καὶ ἀρχαῖα καὶ πεπαρμένα κα-  
 τ' αὐτὸν αἶμα ἔχοντες. τὸ δὲ ἡμέρα.

ΑΤΕΛΕΣ.